

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Shell FuelSave Natural 95  
Kód výrobku : 002D1826

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Bezolovnaté palivo pro zážehové motory.  
S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Nedoporučované způsoby použití : Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.  
,Tento výrobek se nesmí používat jako rozpouštědlo nebo čisticí prostředek, ke svícení či zvětšení jasu ohně, jako čistič pokožky.,Tento produkt je navržen jen pro automobilové aplikace, není vhodný a nespĺňuje požadavky pro letecké aplikace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : **Shell Czech Republic a.s.**  
Antala Staška 2027/77  
CZ-140 00 Prague

Telefon : (+420) 844194264  
Fax : (+420) 228880118  
Kontaktní pro bezpečnostní listy materiálu : Pokud budete mít jakékoliv dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu, zašlete, prosím, e-mail na adresu fuelSDS@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin)  
224 919 293; 224 915 402

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 1

H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 1B	H340: Může vyvolat genetické poškození .
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Vdechnutí, Narkotizační účinky	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

Fyzikální nebezpečnost:  
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
Nebezpečnost pro zdraví  
H315 Dráždí kůži.  
H340 Může vyvolat genetické poškození .  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Nebezpečnost pro životní prostředí:  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Kapalina se rychle vypařuje a může se vznítit a/nebo explodovat v uzavřeném prostoru.

Složka či složky tohoto produktu mohou způsobovat rakovinu.

Tento výrobek obsahuje benzen, který může způsobovat leukémii (AML - akutní myelogenní leukémie).

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

Oxigenáty etheru jsou podstatně rozpustnější ve vodě a méně biologicky odbouratelné než benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny (BTEX). Proto mají paliva obsahující oxigenáty etheru potenciál vytvářet delší vlečky oblaku těchto látek než BTEX, pokud proniknou do podzemní vody.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Složitá směs uhlovodíků skládající se z parafínů, cykloalkanů, aromatických a olefinových uhlovodíků s počtem uhlíků převážně v rozsahu C4 až C12. Obsahuje oksyložené uhlovodíky včetně etanolu nebo jiných alkoholů. Obsahuje oksyložené uhlovodíky, které mohou zahrnovat metyltercbutyléter (MTBE) a další étery. Rovněž může obsahovat některé přísady, každá v množství <0,1 % objemových.

### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	-----------------------------	-------------	------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	Registrační číslo		
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	86290-81-5 289-220-8 649-378-00-4 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Narkotizační účinky) Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - <= 100
Etyl tert-butyl éter	637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Narkotizační účinky)	>= 0 - <= 22
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 0 - <= 10
2-methoxy-2-methylpropan	1634-04-4 216-653-1 603-181-00-X 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 0 - <= 5
2-methoxy-2-methylbutan	994-05-8 213-611-4 603-213-00-2 01-2119453236-41	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	>= 0 - <= 0,5

Poznámky : Barviva a značkovače lze použít k označení daňového stavu a zabránění podvodům.

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### Další informace

Obsahuje:

Chemický název	Identifikační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - <= 1
kumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335	>= 0 - <= 0,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

		STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411	
cyklohexan	110-82-7, 203-806-2	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	>= 1 - <= 5
ethylbenzen	100-41-4, 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - <= 5
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0 - <= 0,5
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 5
toluen	108-88-3, 203-625-9	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361d STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - <= 25
Trimethylbenzen, všechny izomery	25551-13-7, 247-099-9	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335	>= 0 - <= 5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

		Aquatic Chronic2; H411	
xylene	1330-20-7, 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - <= 25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.
- Při styku s kůží : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.  
Při použití vysokotlakého zařízení může dojít ke vniknutí produktu pod kůži. Jestliže dojde k poranění vysokým tlakem, postižení musí být okamžitě převezen do nemocnice.  
Nečekejte, až se příznaky projeví.  
Vyhledejte lékařskou pomoc i za nepřítomnosti zjevných poranění.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.  
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.  
Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.  
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úroveň kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.  
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti.  
Začátek dýchacích symptomů může být opožděn o několik hodin po expozici.  
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.  
Lokální nekróza se projevuje opožděným nástupem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po vniknutí.  
Příznaky a symptomy podráždění očí mohou zahrnovat pocit pálení a dočasné zarudnutí očí.  
Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.  
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření  
Ošetřujte symptomaticky.  
Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.  
Zranění způsobená vniknutím látky za vysokého tlaku vyžadují neprodlený chirurgický zásah a případnou terapii steroidy pro minimalizaci poškození tkáně a ztráty funkce. Protože jsou vstupní poranění malá a neodráží závažnost základního poškození, může být nezbytné provést chirurgické vyšetření pro stanovení rozsahu zasažení. Je zapotřebí vyvarovat se použití lokální anestezie nebo horkých zábalů, protože mohou přispět k otokům, vazospasmu a ischemii. Je zapotřebí okamžitě provést chirurgickou dekompresi, odstranění a odsátí cizích těles a neživé tkáně z rány s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

použitím celkové anestézie a rozsáhlý průzkum rány je zásadně důležitý.  
Potenciál chemického zánětu plic.  
Nevyvolávejte zvracení.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
- Nevhodná hasiva : Nesměřujte proud vody na hořící produkt, protože by mohlo dojít k výronu páry a rozšíření požáru.  
Nehaste současně pěnou a vodou stejný povrch, protože voda pěnu ničí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje. Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).
- Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Je-li to možné, odstraňte nádoby z nebezpečného pásma. Jestliže oheň nelze uhasit, jediná možná činnost je okamžitá evakuace. Obsahuje zbytkový materiál v zasažených místech, který brání materiálu ve vniknutí do odtoků (kanalizace), příkopů a vodních toků.

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci:  
Nevdechujte dým, výpary.  
Neprovozujte elektrická zařízení.  
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení.  
Evakuujte všechny pracovníky.  
Páry mohou urazit značné vzdálenosti jak nad i pod úroveň terénu. Podzemní sítě (drenáže, potrubí, kabelová vedení) mohou sloužit jako přednostní dráhy toku.  
Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí.  
Pokus o rozptýlení výparů nebo směrování jejich toku do bezpečného místa, například použitím mlhových sprch.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Přijměte opatření k minimalizaci účinků na podzemní vodu. Obsahuje zbytkový materiál v zasažených místech, který brání materiálu ve vniknutí do odtoků (kanalizace), příkopů a vodních toků.  
Použijte písek, hlínu nebo jiné vhodné prostředky k zabránění rozšíření úniku nebo vniknutí do odpadů, kanalizace a vodních toků.  
  
Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsávacím vozíkem do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nespachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.  
Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu.,  
Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.,  
Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu., Při

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady., Úniky do mořského prostředí je zapotřebí řešit pomocí Havarijního plánu pro ropné znečištění paluby lodi (SOPEP), jak to požaduje Předpis MARPOL26, Dodatek 1.

Dotud, že tento produkt včetně svých chemických složek (tj. metyl tert-butyl éter) můžeme dopad na povrchovou nebo spodní vodu, mělo by se uplatňovat vhodněstanovení a odstranění (v případě potřeby).

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.  
Před vypráním vysušte znečištěný oděv na vzduchu v dobře větrané místnosti.  
Zabraňte rozlití.  
Vypněte všechna přenosná elektronická zařízení napájená z baterií (jako příklad uvádíme: mobilní telefony, pagery a CD přehrávač) před obsluhou benzínového čerpadla.  
Znečištěné kožené předměty, včetně bot, nelze vyčistit a je třeba je zlikvidovat, aby se nemohly znovu použít.  
Nepoužívejte jako čisticí roztok ani jinak než jako motorové palivo.  
Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.
- Plochy pro tankování paliva a dílny pro opravu vozidel Při tankování nebo odčerpání paliva z vozidla zamezte vdechování výparu a styku s kůží.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.  
Nejezte a nepijte při používání.  
Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry.  
Nikdy nenasávejte ústy.  
Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.  
Vyhněte se expozici. Žádejte o speciální pokyny před použitím.  
Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.  
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

**Pokyny pro přepravu** : Počkejte 2 minuty po naplnění nádrže (u automobilových cisteren) před otevření poklopu nebo průlezu. Počkejte 30 minut po naplnění nádrže (u velkých skladovacích nádrží) před otevření poklopu nebo průlezu. I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Buďte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstříkující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů ( $\leq 1$  m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté  $\leq 7$  m/s). Vyhněte se plnění s rozstříkáváním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

**Hygienická opatření** : Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte. Provádějte pravidelný úklid. Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly. Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem. Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání. Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit. Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci. neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Další informace ke stabilitě při skladování** : Skladování v sudech a malých nádobách: Kontejnery uchovávejte uzavřené, pokud se nepoužívají. Sudy by měly být skladovány nejvýše ve 3 vrstvách. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby. Obal výrobku musí být uchováván pevně uzavřený a uložený ve vyhrazeném dobře větraném prostoru, mimo dosah zdrojů zápalu a dalších zdrojů tepla. Při otevírání uzavřených nádob přijměte vhodná bezpečnostní opatření, protože během skladování může dojít k nárůstu tlaku v nádobě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

- Skladování v nádrži:  
Použité nádrže musí být určené pro použití s tímto výrobkem. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu. Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření. Uchovávejte na chladném místě. Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení. Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé. Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nezeravějící ocel., Hliník může být rovněž použit způsobem, kdy nepředstavuje nepodstatné nebezpečí požáru., Příklady vhodných materiálů jsou: polyethylen o vysoké hustotě (HDPE), polypropylén (PP), a Viton (FKM), které byly specificky testovány na slučitelnost s tímto produktem., Jako vložku stěn nádob použijte epoxidový nátěr vytvrzovaný aminovým aduktem., Pro těsnění a manžety použijte: grafit, PTFE, Viton A, Viton B. Nevhodný materiál: Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro nádoby nebo vložky stěn nádob v závislosti na technických parametrech materiálu a zamýšleném použití. Příklady materiálů, kterým je nutno se vyhnout, jsou: přírodní kaučuk (NR), nitrilovaný kaučuk (NBR), etylén propylénový kaučuk (EPDM), polymethylmetakrylát (PMMA), polystyrén, polyvinylchlorid (PVC), polyisobutylén., Některé však mohou být vhodné pro materiály rukavic.
- Další doporučení : Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti. Nádoby na benzín se nesmí používat pro uchovávání jiných výrobků.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	86290-81-5	PEL	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
benzen	71-43-2	PEL	3 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi., Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).			
benzen		NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi., Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).			
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	Interní norma Shell (SIS) pro 8-12 hod. TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Interní norma Shell (SIS) pro 15 minut STEL.
kumen	98-82-8	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
kumen		NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ethanol		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
cyklohexan	110-82-7	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
cyklohexan		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
cyklohexan		TWA	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

	Další informace: Orientační			
2-methoxy-2-methylpropan	1634-04-4	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
2-methoxy-2-methylpropan		NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
ethylbenzen	100-41-4	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi., Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
ethylbenzen		NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi., Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
Naftalen	91-20-3	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Naftalen		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Naftalen		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
	Další informace: Orientační			
n-hexan	110-54-3	PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
n-hexan		NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
n-hexan		TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
toluen	108-88-3	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
toluen		NPK-P	384 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
toluen		TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
toluen		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
xylén	1330-20-7	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
xylén		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
benzen	71-43-2	S-Fenylmerkapturová kyselina: 0.05 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		S-Fenylmerkapturová kyselina: 0.024 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		t,t-mukonová kyselina: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		t,t-mukonová kyselina: 1.2 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 1100 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
toluen	108-88-3	Hippurová kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Hippurová kyselina: 1000 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.6 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
xylen	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu	Konec směny	CZ BEI

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

		(moč)		
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	Pracovníci	Vdechnutí		840 mg/m <sup>3</sup> /8h
Poznámky:	dlouhodobé, místní účinky			
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	Spotřebitelé	Vdechnutí		180 mg/m <sup>3</sup> /24h
Poznámky:	dlouhodobé, místní účinky			
benzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,25 mg/m <sup>3</sup> /8h
benzen	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	0,234 mg/kg/day
Ethanol	Pracovníci	Vdechnutí		950 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	dlouhodobé, systémové účinky			
Ethanol	Pracovníci	Kožní.		343 mg/kg
Poznámky:	dlouhodobé, systémové účinky			
Ethanol	Spotřebitelé	Vdechnutí		114 mg/m <sup>3</sup>
Poznámky:	dlouhodobé, systémové účinky			
Ethanol	Spotřebitelé	Kožní.		206 mg/kg/day
Poznámky:	dlouhodobé, systémové účinky			
Ethanol	Spotřebitelé	Orálně		87 mg/kg/day
Poznámky:	dlouhodobé, systémové účinky			
2-methoxy-2-methylpropan	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	357 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylpropan	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	5100 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylpropan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	178,5 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylpropan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	214 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylpropan	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,1 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylpropan	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	3570 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylpropan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	53,6 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	293 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé -	77 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

			systémové účinky	
ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	293 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
ethylbenzen	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylbutan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	88 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylbutan	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	353,3 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylbutan	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1601 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylbutan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	26,5 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylbutan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	212 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-2-methylbutan	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	961 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-2-methylbutan	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
Naftalen	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	4,23 mg/kg
toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
toluen	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
toluen	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
toluen	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
toluen	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	226 mg/kg těl.hmot./den
toluen	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	8,13 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Etyl tert-butyl éter		
Poznámky:	Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.		
Ethanol	Voda	0,96 mg/l
Ethanol	Voda	2,75 mg/l
Ethanol	Sediment	3,6 mg/l
Ethanol	Půda	0,63 mg/kg
Ethanol	STP = Čistička odpadních vod	580 mg/l
2-methoxy-2-methylpropan	Sladká voda	5,1 mg/l
2-methoxy-2-methylpropan	Sediment	23 mg/kg hmotnosti sušiny
2-methoxy-2-methylpropan	Půda	1,43 mg/kg hmotnosti sušiny
2-methoxy-2-methylpropan	Čistírna odpadních vod	71 mg/l
ethylbenzen		
Poznámky:	Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto nejsou vyžadovány hodnoty PNEC.	
ethylbenzen		
	Hodnocení účinků působení na prostředí nebylo prezentováno, proto nejsou vyžadovány hodnoty PNEC.	
2-methoxy-2-methylbutan	Sladká voda	0,51 mg/l
2-methoxy-2-methylbutan	Mořská voda	0,0339 mg/l
2-methoxy-2-methylbutan	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
2-methoxy-2-methylbutan	Sladkovodní sediment	2,99 mg/kg hmotnosti sušiny
2-methoxy-2-methylbutan	Mořský sediment	0,199 mg/kg hmotnosti sušiny
2-methoxy-2-methylbutan	Čistírna odpadních vod	25 mg/l
2-methoxy-2-methylbutan	Půda	0,301 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Zvážit technické pokroky a zdokonalování procesů (včetně automatizace) pro zamezení uvolňování. Minimalizovat expozici použitím takových opatření jako jsou uzavřené systémy, speciální zařízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

použit vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu. 0 Zabraňte neoprávněným osobám vstoupit do zóny.

### Obecné informace:

Zvážit technické pokroky a zdokonalování procesů (včetně automatizace) pro zamezení uvolňování. Minimalizovat expozici použitím takových opatření jako jsou uzavřené systémy, speciální zařízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu. 0 neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postříkání chemikáliemi (chemické mono-brýle).  
Schvaluje-li to místní hodnocení rizika, ochranné brýle proti rozstříknutí nemusí být povinné a bezpečnostní brýle mohou zajistit dostatečnou ochranu zraku.

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. V případě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic.

Zvolte rukavice testované podle příslušného standardu (např., v Evropě EN374, v USA F739). Při dlouhodobém nebo často opakovaném kontaktu mohou být vhodné nitrilové rukavice. (Rezistenční doba > 240 minut.) Při náhodném styku/rozlití mohou být vhodné neoprénové nebo PVC rukavice.

Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ochrana kůže a těla : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postříku).

Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.

Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám.

Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému.

Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.

Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj.

Veškeré ochranné dýchací přístroje a jejich používání musí být v souladu s místními předpisy.

Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], který splňuje normy EN14387 a EN143.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Barva	:	Bezbarvý až světle zbarvený
Zápach	:	Uhlovodík
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	:	$\leq -60$ °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	25 - 220 °C Metoda: Nespecifikováno
Hořlavost		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti		
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	8 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1 %(V)
Bod vzplanutí	:	$\leq -40$ °C Metoda: Nespecifikováno
Teplota samovznícení	:	$> 250$ °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici.
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	0,25 - 0,75 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Metoda: Nespecifikováno
		Metoda: Nespecifikováno Nevztahuje se
		Metoda: Nespecifikováno Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: cca. -0,3 - 7
Tlak páry	:	30 - 90 kPa (38,0 °C) Metoda: Nespecifikováno  50 - 160 kPa (50,0 °C) Metoda: Nespecifikováno
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota	:	720 - 775 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metoda: Nespecifikováno

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Klasifikační kód: Neklasifikuje se.
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici.
Vodivost	:	Slabá vodivost: < 100 pS/m, Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Se vzduchem může oxidovat.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní, za normálních podmínek použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : Poznámky: K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

##### Složky:

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Poznámky: Nízká toxicita,

Poznámky: Na základě zkušeností může u lidského organismu vdechování výparů či mlhy způsobovat přechodný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

pocit pálení v nose, krku a plicích.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) :  
Poznámky: K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

### Etyl tert-butyl éter:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 401 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samec a samice): 2 - 10 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 403 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 402 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 401 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 403 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 2-methoxy-2-methylpropan:

- Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): >2000-<=5000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: Vdechování může škodit.
- Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samec a samice): > 85 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 403 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 2-methoxy-2-methylbutan:

- Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): 1.602 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 401 nebo podobné  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
- Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samec a samice): 5.400 g/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 403 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík, samec a samice): >= 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 402 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

- Poznámky : Dráždí kůži

#### Složky:

#### benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

- Poznámky : Dráždí kůži

#### Etyl tert-butyl éter:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Druh : Králík  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 404 nebo podobné  
Poznámky : Mírně dráždivý.  
Nepostačující pro klasifikaci.

### **Ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 404 nebo podobné  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Poznámky : Dráždí kůži.

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 404 nebo podobné  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Poznámky : Mírně dráždí zrak.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Složky:**

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Poznámky : Mírně dráždí zrak.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Druh : Králík  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 405 nebo podobné  
Poznámky : Mírně dráždivý.  
Nepostačující pro klasifikaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **Ethanol:**

Druh	: Králík
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 405 nebo podobné
Výsledek	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Mírně dráždí oči.

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Druh	: Králík
Doba expozice	: 24 h
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 405 nebo podobné
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Poznámky	: Není senzibilizátor. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
----------	--

#### **Složky:**

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nspecifikovaná:**

Poznámky	: Není senzibilizátor. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
----------	--

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Druh	: Morče
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 406 nebo podobné
Poznámky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Ethanol:**

Druh	: Myš
Metoda	: Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 406 nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Poznámky : podobné  
: Na základě údajů z podobných materiálů  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Druh : Morče  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 406 nebo podobné  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 2-methoxy-2-methylbutan:

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
  
Poznámky: Studie mutagenity u benzinu a vstupních produktů benzinových směsí přinesly převážně negativní výsledky.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Kategorie 1B

#### Složky:

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
  
Poznámky: Studie mutagenity u benzinu a vstupních produktů benzinových směsí přinesly převážně negativní výsledky.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Kategorie 1B

#### **Etyl tert-butyl éter:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Ethanol:

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 476 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 486 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Druh: Myš  
Metoda: Jiná doporučená metoda.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: zkouška genových mutací  
Testovací systém: savčí buňky  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### **Karcinogenita**

#### **Výrobek:**

Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Známý jako lidský karcinogen.

Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Může způsobit leukémii (AML - akutní leukémie kostní dřeně).  
Může způsobit MDS (Myelodysplastic Syndrom).

Poznámky : Inhalační expozice u myší vyvolává jaterní nádory, které nejsou pro lidský organismus považovány za významné.

Poznámky : Epidemiologická studie více než 18 000 ropných marketingových a distribučních pracovníků nezjistila žádné významné zvýšení nebezpečí úmrtí na leukemii, mnohočetný myelom nebo nádor ledvin spojený s expozicí benzínu.

Karcinogenita - Hodnocení : Kategorie 1B

#### **Složky:**

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Známý jako lidský karcinogen.

Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2.  
Může způsobit leukémii (AML - akutní leukémie kostní dřeně).  
Může způsobit MDS (Myelodysplastic Syndrom).

Poznámky : Inhalační expozice u myší vyvolává jaterní nádory, které

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

nejsou pro lidský organismus považovány za významné.

Poznámky : Epidemiologická studie více než 18 000 ropných marketingových a distribučních pracovníků nezjistila žádné významné zvýšení nebezpečí úmrtí na leukemii, mnohočetný myelom nebo nádor ledvin spojený s expozicí benzínu.

Karcinogenita - Hodnocení : Kategorie 1B

### Etyl tert-butyl éter:

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Ethanol:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 453 nebo podobné  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Metoda : Jiná doporučená metoda.  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### 2-methoxy-2-methylbutan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	Karcinogenita Kategorie 1B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

benzen	Karcinogenita Kategorie 1A
Etyl tert-butyl éter	Bez klasifikace pro karcinogenitu
kumen	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Ethanol	Bez klasifikace pro karcinogenitu
cyklohexan	Bez klasifikace pro karcinogenitu
2-methoxy-2-methylpropan	Bez klasifikace pro karcinogenitu
ethylbenzen	Bez klasifikace pro karcinogenitu
2-methoxy-2-methylbutan	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Naftalen	Karcinogenita Kategorie 2
n-hexan	Bez klasifikace pro karcinogenitu
toluen	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Trimethylbenzen, všechny izomery	Bez klasifikace pro karcinogenitu
xylen	Bez klasifikace pro karcinogenitu

<b>Materiál</b>	<b>Jiné Karcinogenita Klasifikace</b>
benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
benzen	IARC: Skupina 1: karcinogenní pro člověka
kumen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
Ethanol	IARC: Skupina 1: karcinogenní pro člověka
2-methoxy-2-methylpropan	IARC: Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka
ethylbenzen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
Naftalen	IARC: Skupina 2B: možná karcinogenní pro člověka
toluen	IARC: Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka
xylen	IARC: Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Účinky na plodnost :

Poznámky: Obsahuje toluen, CAS 108-88-3., V dávkách, které jsou toxické pro matku, má toxické účinky na plod.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Poznámky: Obsahuje n-Hexan, CAS 110-54-3., Může poškodit plodnost v dávkách, které způsobují jiné toxické účinky.

Poznámky: Obsahuje toluen, CAS 108-88-3., Mnohé případové studie, týkající se užívání toluenu v těhotenství naznačují, že může způsobovat vrozené vady, zpomalený růst a potíže v učení.

Poznámky: Etanol, složka tohoto produktu, může po vysokých perorálních dávkách způsobovat vrozené vady a/nebo potrat.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### **Složky:**

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Účinky na plodnost :  
Poznámky: Obsahuje toluen, CAS 108-88-3., V dávkách, které jsou toxické pro matku, má toxické účinky na plod.  
Poznámky: Obsahuje n-Hexan, CAS 110-54-3., Může poškodit plodnost v dávkách, které způsobují jiné toxické účinky.  
Poznámky: Obsahuje toluen, CAS 108-88-3., Mnohé případové studie, týkající se užívání toluenu v těhotenství naznačují, že může způsobovat vrozené vady, zpomalený růst a potíže v učení.  
Poznámky: Inhalace vysokých koncentrací benzínu obsahujícího metyl tert-butyl éter vedlo k velmi nízkému výskytu vzácných vrozených vad u myší.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

#### **Etyl tert-butyl éter:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Shodné s Testovacími směrnici OECD 416 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Druh: Králík, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Ethanol:

Účinky na plodnost : Druh: Myš  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Shodné s Testovacími směrnice OECD 416 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Metoda: Data z literatury  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### 2-methoxy-2-methylbutan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samčí (mužský)  
Dávka: <3000 Částic na milion  
Doba trvání jednotlivého ošetření: 6 h  
Četnost provádění ošetření: 5 dny/týden  
Všeobecná toxicita rodičů: NOEC: 250 ppm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Všeobecná toxicita F1: NOEC: 250 ppm  
Všeobecná toxicita F2: NOEC: 250 ppm  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík, samec a samice  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Druh: Potkan, samec a samice  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Poznámky : Vysoké koncentrace mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností; trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí.

#### Složky:

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Poznámky : Vysoké koncentrace mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a nevolností; trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí.

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Poznámky : Může způsobit ospalost a závratě.

##### **Ethanol:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Mírně dráždí dýchací systém.  
Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky., Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Výrobek:**

Poznámky : Ledviny: měl účinek na ledviny krysích samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidský organismus.

#### **Složky:**

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Poznámky : Ledviny: měl účinek na ledviny krysích samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidský organismus.

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Ethanol:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 453 nebo podobné  
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.  
Druh : Potkan, samec a samice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Způsob provedení : Vdechnutí  
Zkušební atmosféra : pára  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 453 nebo podobné  
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

### Ethanol:

Druh : Potkan, samec a samice  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směnicemi OECD 408 nebo podobné  
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Zkušební atmosféra : pára  
Metoda : Data z literatury  
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

#### Složky:

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

##### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

##### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Další informace

##### Výrobek:

- Poznámky : Expozice velmi vysokých koncentrací podobných látek byla spojována s nepravidelným srdečním rytmem a srdeční zástavou.
- Poznámky : Obsahuje toluen, CAS 108-88-3. Dlouhodobé a opakované expozice vysokých koncentrací vedly u potkanů ke ztrátě sluchu. Zneužívání rozpouštědla a působení hluku v pracovním prostředí může způsobit ztrátu sluchu. Zneužívání výparů je spojováno s poškozením orgánů a úmrtím.
- Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2. Může způsobit MDS (Myelodysplastic Syndrom).
- Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

##### Složky:

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

- Poznámky : Expozice velmi vysokých koncentrací podobných látek byla spojována s nepravidelným srdečním rytmem a srdeční zástavou.
- Poznámky : Obsahuje toluen, CAS 108-88-3. Dlouhodobé a opakované expozice vysokých koncentrací vedly u potkanů ke ztrátě sluchu. Zneužívání rozpouštědla a působení hluku v pracovním prostředí může způsobit ztrátu sluchu.
- Poznámky : Obsahuje toluen, CAS 108-88-3. Zneužívání výparů je spojováno s poškozením orgánů a úmrtím.
- Poznámky : Obsahuje benzen, CAS No. 71-43-2. Může způsobit MDS (Myelodysplastic Syndrom).
- Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

##### **2-methoxy-2-methylpropan:**

- Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 2-methoxy-2-methylbutan:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy	:	Poznámky: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Škodlivé

#### Složky:

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Toxický
Toxicita pro mikroorganismy	:	Poznámky: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Škodlivé
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

### Etyl tert-butyl éter:

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 974 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 203 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Americamysis bahia (Korýši rodu Americamysis)): 37 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Škodlivé  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 1.100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 201 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 510 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s podobnými látkami.  
Poznámky: Prakticky netoxický, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l.

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 299 mg/l  
Doba expozice: 31 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s podobnými látkami.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 3,39 mg/l  
Druh: Americamysis bahia (Korýši rodu Americamysis)  
Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s podobnými látkami.  
Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

### Ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 14.200 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 203 nebo podobné



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 202 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 675 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 201 nebo podobné  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro mikroorganismy : Práh toxicity (Pseudomonas putida (Bakterie)): 6.500 mg/l  
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 245 mg/l  
Doba expozice: 30 d  
Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu struktury a aktivity (QSAR)  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2 mg/l  
Doba expozice: 10 d  
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 211 nebo podobné  
Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Menidia beryllina (Ryba)): 574 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Americamysis bahia (Korýši rodu Americamysis)): 187 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 202 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 103 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

- 
- Doba expozice: 96 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 201 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 710 mg/l  
Doba expozice: 18 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 209 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 299 mg/l  
Doba expozice: 31 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 210 nebo podobné  
Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : 26 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Americamysis bahia (Korýši rodu Americamysis)  
Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 210 nebo podobné  
Poznámky: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l
- 2-methoxy-2-methylbutan:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba (sladkovodních)): 580 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 780 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 25 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro ryby (Chronická) : NOEC: 29,9 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

toxická) Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5,1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky rozložitelné  
Těkavé složky budou na vzduchu rychle oxidovat fotochemickou reakcí.  
Nestálé podle kritérií IMO.  
Definice fondu IOPC (International Oil Pollution Compensation):  
„Nestálý olej je olej, který je v době dodání složen z uhlovodíkových frakcí, (a) z nichž se nejméně 50 %, podle objemu, destiluje při teplotě 340 °C a (b) z nichž se nejméně 95 %, podle objemu, destiluje při teplotě 370 °C, při testování metodou ASTM D-86/78 nebo libovolnou následnou revizí.“  
  
Poznámky: Ačkoliv biodegradace metyl tert-butyl éter byla zdokumentována, je obecně méně biologicky odbouratelný než mnoho ropných uhlovodíků a v podzemní vodě má možnost migrovat na relativně větší vzdálenosti.

#### Složky:

##### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Těkavé složky budou na vzduchu rychle oxidovat fotochemickou reakcí.  
Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky odbouratelné, ale obsahují látky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nestálé podle kritérií IMO.  
Definice fondu IOPC (International Oil Pollution Compensation):  
„Nestálý olej je olej, který je v době dodání složen z uhlovodíkových frakcí, (a) z nichž se nejméně 50 %, podle objemu, destiluje při teplotě 340 °C a (b) z nichž se nejméně 95 %, podle objemu, destiluje při teplotě 370 °C, při testování metodou ASTM D-86/78 nebo libovolnou následnou revizí.“

##### **Etyl tert-butyl éter:**

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 6,6 %  
Doba expozice: 7 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 301D nebo podobné  
Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### Ethanol:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 84 %  
Doba expozice: 20 d  
Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 301 B nebo podobné  
Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.  
Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

### 2-methoxy-2-methylpropan:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 9,24 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování  
Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 2-methoxy-2-methylbutan:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci

### Složky:

#### benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky s potenciálem k bioakumulaci

#### Etyl tert-butyl éter:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

#### Ethanol:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 1

#### 2-methoxy-2-methylpropan:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Doba expozice: 28 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1,5  
Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 305 nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

podobné

Poznámky: Biologická akumulace není významná.

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Bioakumulace

: Poznámky: Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

## 12.4 Mobilita v půdě

### Výrobek:

Mobilita

: Poznámky: Z vodní hladiny nebo z povrchu půdy se vypaří za den., Velká množství, která proniknou půdou, mohou kontaminovat spodní vody., Obsahuje těkavé složky., Plave na vodě., Toxické pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé nežádoucí účinky ve vodním prostředí. Oxigenáty etheru jsou podstatně rozpustnější ve vodě a méně biologicky odbouratelné než benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny (BTEX). Následně mají etherové oxigenáty potenciál migrovat na relativně delší vzdálenosti než BTEX v podzemní vodě.

Poznámky: Degradace metyl tert-butyl éter může vést ke vzniku terciárního butylalkoholu (TBA).

### Složky:

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Mobilita

: Poznámky: Z vodní hladiny nebo z povrchu půdy se vypaří za den., Velká množství, která proniknou půdou, mohou kontaminovat spodní vody., Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí., Obsahuje těkavé složky., Plave na vodě.

: Poznámky: Oxigenáty etheru jsou podstatně rozpustnější ve vodě a méně biologicky odbouratelné než benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny (BTEX). Proto mají paliva obsahující oxigenáty etheru potenciál vytvářet delší vlečky oblaku těchto látek než BTEX, pokud proniknou do podzemní vody.

#### **Etyl tert-butyl éter:**

Mobilita

: Poznámky: Jestliže produkt vnikne do půdy, jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a mohou kontaminovat podzemní vody.

#### **Ethanol:**

Mobilita

: Poznámky: Rozpouští se ve vodě., Při vniknutí do půdy, bude mít vysokou mobilitu a může znečistit podzemní vodu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Při vniknutí do půdy, bude mít vysokou mobilitu a může znečistit podzemní vodu.

### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Mobilita : Poznámky: Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### **Výrobek:**

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

### **Složky:**

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

#### **Etyl tert-butyl éter:**

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

#### **Ethanol:**

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

#### **2-methoxy-2-methylpropan:**

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB..

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### **Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Složky:

#### **benzín; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná:**

Dodatkové ekologické informace : Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy.

#### **2-methoxy-2-methylbutan:**

Dodatkové ekologické informace : Žádné(ý)

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.  
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.  
Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.  
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.  
Nelikvidujte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéct na zem.  
To bude mít za následek kontaminaci půdy a podzemních vod.  
MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.
- Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.  
Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně. Zbytky mohou způsobit nebezpečí výbuchu.  
Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte ani nesvažujte.  
Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.  
Neznečišťujte odpadní nádobou půdu, vodu nebo životní prostředí.
- Místní legislativa
- Poznámky : Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.
-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Kategorizace odpadu dle (EWC):  
13 07 02 Motorový benzín.

Číslo přiřazené odpadu souvisí s příslušným používáním. Uživatel musí rozhodnout, zda-li konkrétní použití povede k přidělení jiného kódu odpadu.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: 1203
ADR	: 1203
RID	: 1203
IMDG	: 1203
IATA	: 1203

#### 14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN	: BENZÍN
ADR	: BENZÍN
RID	: BENZÍN
IMDG	: BENZÍN
IATA	: BENZÍN

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Štítky	: 3 (N2, CMR, F)
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo	: 33



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

nebezpečnosti  
Štítky : 3

### RID

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo : 33

nebezpečnosti  
Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 3

### IATA

Obalová skupina : II  
Štítky : 3

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

### Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro všechny látky tohoto produktu bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H224	: Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	: Může vyvolat genetické poškození .
H350	: Může vyvolat rakovinu.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361fd	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Muta.	: Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
91/322/EEC	: Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
91/322/EEC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Tento výrobek je určen k použití pouze v uzavřených systémech.

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 1	H224
Skin Irrit. 2	H315
Carc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.  
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Výroba látky- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako palivo- Průmysl

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000006</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Výroba látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální proces	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Dávkové procesy	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Velkoobjemové přepravy	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,87E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,03



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6,0E+05
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,0E+06
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Na místě použití je vyžadováno čištění odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	99,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	99,1
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	80,4
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	99,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,0E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):	10.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokace uhlovdíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	
<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000007</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako meziprodukt- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použití látky jako meziproduktu v uzavřených systémech (netýká se přísně regulovaných podmínek). Zahrnuje náhodné vystavení účinkům látky během recyklace nebo regenerace, přenosu materiálu, skladování, odebírání vzorků, přidružených laboratorních činností, údržby a nakládání (včetně námořních plavidel nebo člunů, nákladních vozidel, železničních vagónů a rozměrných zásobníků).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>systémy, speciální zařízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osob, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů prahových hodnot; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na snížení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků	<p>S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy)	<p>S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.</p>
Laboratorní činnosti	<p>Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.</p>
Velkoobjemové přepravy	<p>Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.</p>
Čištění a údržba zařízení	<p>Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliďte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.</p>
Skladování	<p>Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.</p>

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,21E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	6,8E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+04

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+04
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřaděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	92,9
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	7,8E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000008</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Nakládka kapalné látky (včetně námořních/říčních lodí, železničních/automobilových cisteren a velkoobjemových kontejnerů) v uzavřených nebo oddělených systémech, včetně nahodilých expozic při odběru vzorků, skladování, vykládky, údržby a spojených činností.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?izení a vhodné všeobecné/místní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů plynajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na snížení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Odběr vzorků z procesu	Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Uzavřené nakládání a vykládání hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,87E+07



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Lokálně použitá část regionální tonáže:	2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,75E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,2E+05
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	12
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**30000000009**

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava látky a jejích směsí v přetržitém nebo nepřetržitém provozu v uzavřených nebo izolovaných systémech, včetně náhodné expozice během skladování, překládání materiálu, směšování, údržby, odebrání vzorků a souvisejících laboratorních činností.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů plynajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Odběr vzorků z procesu	Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Velkoobjemové přepravy	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,65E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1,8E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	56,5
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	94,7
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,0E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

### ČÁST 3

#### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

#### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ([htt://cefic.org](http://cefic.org)).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>30000000010</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísady a aditivní komponenty) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během činností týkajících se transferu, použití, udržování zařízení anakládání s odpady.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Uzavřená vykládka hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování letadel	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.

Část 2.2

Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,4E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,4E+06
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,6E+06
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	99,4
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	76,9
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,6E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.

### **Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu**

Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.

### **ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE**

#### **Část 3.1 - Ochrana zdraví**

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### **Část 3.2 - Životní prostředí**

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### **ČÁST 4 POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE**

#### **Část 4.1 - Lidské zdraví**

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### **Část 4.2 - Životní prostředí**

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

30000000011

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísady a aditivní komponenty) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během činností týkajících se transferu, použití, udržování zařízení anakládání s odpady.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů dýchacích scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Uzavřená vykládka hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Údržba zařízení	<p>Před otevřením nebo údržbou vypustte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.</p>
Skladování	<p>Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.</p>

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,19E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,9E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E+03
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	3,4
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
<b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,5E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	
Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000006</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Výroba látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Kontinuální proces	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Dávkové procesy	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Velkoobjemové přepravy	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,87E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,03



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6,0E+05
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	2,0E+06
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	5,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřaděných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Na místě použití je vyžadováno čištění odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	99,0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	99,1
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	80,4
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	99,1
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2,0E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):	10.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	
<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokace uhlovdíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	
<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	
<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000007</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako meziprodukt- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použití látky jako meziproduktu v uzavřených systémech (netýká se přísně regulovaných podmínek). Zahrnuje náhodné vystavení účinkům látky během recyklace nebo regenerace, přenosu materiálu, skladování, odebírání vzorků, přidružených laboratorních činností, údržby a nakládání (včetně námořních plavidel nebo člunů, nákladních vozidel, železničních vagónů a rozměrných zásobníků).

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	systemy, speciální zařízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů plynajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na snížení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.
Obecné expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Velkoobjemové přepravy	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,21E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	6,8E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,5E+04

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Maximální denní tonáž místa (kg/den):	5,0E+04
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	80
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	92,9
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	7,8E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000008</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Distribuce látky- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Nakládka kapalné látky (včetně námořních/říčních lodí, železničních/automobilových cisteren a velkoobjemových kontejnerů) v uzavřených nebo oddělených systémech, včetně nahodilých expozic při odběru vzorků, skladování, vykládky, údržby a spojených činností.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povoláním osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů plynajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na snížení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Odběr vzorků z procesu	Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Uzavřené nakládání a vykládání hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Zabezpečená operace se provádí venku. Látku uskladněte v uzavřeném systému.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,87E+07



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Lokálně použitá část regionální tonáže:	2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,75E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,2E+05
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	12
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,1E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

--

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokace uhlovdíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000009</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Příprava látky a jejích směsí v přetržitém nebo nepřetržitém provozu v uzavřených nebo izolovaných systémech, včetně náhodné expozice během skladování, překládání materiálu, směšování, údržby, odebrání vzorků a souvisejících laboratorních činností.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

<b>Přispívající scénáře</b>	<b>Opatření pro řízení rizika</b>
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů plynajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) odběrem vzorků	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Odběr vzorků z procesu	Odběr vzorků přes uzavřený okruh nebo se vyvarujte expozice.
Laboratorní činnosti	Ovládat pod odvodem kouře nebo s určenou ekvivalentní technologií, aby se snížila expozice.
Velkoobjemové přepravy	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zabezpečená operace se provádí venku.

<b>Část 2.2</b>	<b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,65E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1,8E-03
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	3,0E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,0E+05
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-03
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	56,5
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	94,7
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,0E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

### ČÁST 3

#### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

#### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

30000000010

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísady a aditivní komponenty) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během činností týkajících se transferu, použití, udržování zařízení anakládání s odpady.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů přispívajících scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Uzavřená vykládka hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování letadel	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Obecné expozice (uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Čištění a údržba zařízení	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odkliděte uniknuvší materiál. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.
Skladování	Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.

Část 2.2

Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,4E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1,4E+06
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	4,6E+06
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-03
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	99,4
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	76,9
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	0
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,6E+06
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.

### **Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu**

Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.

### **ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE**

#### **Část 3.1 - Ochrana zdraví**

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

#### **Část 3.2 - Životní prostředí**

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### **ČÁST 4 POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE**

#### **Část 4.1 - Lidské zdraví**

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### **Část 4.2 - Životní prostředí**

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ([htt://cefic.org](http://cefic.org)).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

30000000011

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití jako palivo- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísady a aditivní komponenty) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během činností týkajících se transferu, použití, udržování zařízení anakládání s odpady.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.
Všeobecná opatření (karcinogeny)	Zvážit technické pokroky a zdokonalování proces? (v?etn? automatizace) pro zamezení uvol?ování. Minimalizovat expozici použitím takových opat?ení jako jsou uzav?ené systémy, speciální za?ízení a vhodné všeobecné/místní odsávání vzduchu. Vypustit systémy a vyprázdnit potrubí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	<p>před rozpojením ochranného pláště. Pokud je to možné, vyčistit/propláchnout zařízení před zahájením údržbářských prací. Pokud existuje riziko expozice; omezit vstup pouze povolaným osobám, poskytnout speciální školení operátorům na minimalizaci rizika expozice; použít vhodné rukavice a kombinézu, aby se zabránilo kontaminaci kůže; použít ochranu dýchacích cest všude tam, kde je její použití určeno z důvodů dýchacích scénářů; okamžitě odstranit rozlitou kapalinu a odpad bezpečně zlikvidovat. Zabezpečit, aby byly zavedeny systémy bezpečnosti práce nebo podobná opatření na řízení rizik. Pravidelně kontrolovat, testovat a udržovat všechna kontrolní opatření. Zvážit potřebu rizikového zdravotnického dohledu.</p>
Obecné expozice (uzavřené systémy) Venkovní	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Uzavřená vykládka hmoty	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Přepravy kovových sudů/dávek	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
doplňování	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Použití jako palivo(uzavřené systémy)	S látkou nakládejte v uzavřeném systému.
Údržba zařízení	<p>Před otevřením nebo údržbou vypustte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.</p>
Skladování	<p>Látku uskladněte v uzavřeném systému. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.</p>

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,19E+06
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

roční tonáž stanoviště (tun/rok):	5,9E+02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,6E+03
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování:	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>	
Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	3,4
Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.	
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,5E+04
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	
Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

--

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek. Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují odvození DNEL pro rakovinotvorné účinky. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.	
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000208</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití výhradně v zápalných látkách vozidel.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
<b>Použitá množství</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	37.500
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	420
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	0,143
Použití krytí do (hodiny/událost):	2
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	

<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
paliva Kapalina: Doplnění vozidel	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 210,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 37.500 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,05 počet hodin na událost
paliva Tekutina, dopřování navíječkou	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 3.750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost
paliva Kapalina, Použití pro vybavení zahrady	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost
paliva Kapalina: Dopřování zahradního vybavení	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm <sup>2</sup> ): 420,00 cm <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m <sup>3</sup> ) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,39E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7,0E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,9E+04
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1	Datum revize: 24.02.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415	Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,8E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	
Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpokládané expozice by neměly přesáhnout příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, jsou-li zavedeny provozní podmínky / opatření pro řízení rizik uvedená v oddílu 2. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

<b>300000000208</b>	
<b>ČÁST 1</b>	<b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>
<b>Název</b>	Použití jako palivo - spotřebitel
<b>Popisovač použití</b>	<b>Oblast použití:</b> SU21 <b>Kategorie produktů:</b> PC13 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrnuje spotřební využití výhradně v zápalných látkách vozidel.

<b>ČÁST 2</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
---------------	--

<b>Část 2.1</b>	<b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>
<b>Charakteristiky produktu</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tenze par > 10 Pa
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Pokud není stanoveno jinak.
	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
<b>Použitá množství</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Pro každý případ použití zahrnuje použité množství až (g):	37.500
pokrývá oblast styku s pokožkou (cm2):	420
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití až (krát/den použití):	0,143
Použití krytí do (hodiny/událost):	2
<b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>	
Pokud není stanoveno jinak.	
Zahrnuje použití při okolní teplotě.	
Týká se použití v místnostech o ploše 20 m3	
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.	

<b>Kategorie produktů</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>
paliva Kapalina: Doplnění vozidel	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm2): 210,00 cm2
	Na případ použití je využité množství až do skryto 37.500 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,05 počet hodin na událost
paliva Tekutina, dopřování navíječkou	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 52 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 3.750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost
paliva Kapalina, Použití pro vybavení zahrady	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje vnější použití.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 100 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 2,00 počet hodin na událost
paliva Kapalina: Dopřování zahradního vybavení	Zahrnuje koncentrace až do 100 %
	Zahrnuje použití do 26 den/rok
	Zahrnuje použití do 1 počet použití/počet dnů použití
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k (cm <sup>2</sup> ): 420,00 cm <sup>2</sup>
	Na případ použití je využité množství až do skryto 750 g
	Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m <sup>3</sup> ) při typickém větrání.
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od 34 m <sup>3</sup>
	Zahrnuje expozici až do 0,03 počet hodin na událost

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
<b>Použitá množství</b>	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	1,39E+07
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7,0E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	1,9E+04
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Nepřetržitě uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
<b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>	
Lokální faktor ředění pitné vody:	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
<b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-02

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze 5.1 Datum revize: 24.02.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007415 Datum posledního vydání: 16.12.2021 Datum vytištění 02.11.2022

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
<b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>	
Ohrožení životního prostředí je vyvoláno lidmi přes nepřímou expozici (převážně inhalace).	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	95,5
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	1,8E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2.000
<b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>	
V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.	
Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.	
<b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>	
Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.	

<b>ČÁST 3</b>	<b>ODHAD EXPOZICE</b>
<b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>	
k odhadu expozice spotřeby je použit ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Předpovídané expozice by neměly přesáhnout příslušné spotřebitelské referenční hodnoty, jsou-li zavedeny provozní podmínky / opatření pro řízení rizik uvedená v oddílu 2. Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

<b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>	
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell FuelSave Natural 95

Verze  
5.1

Datum revize:  
24.02.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800001007415

Datum posledního vydání: 16.12.2021  
Datum vytištění 02.11.2022

---