

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3
	PROPÁN	Strana 1 z 11

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Propán
CAS: 74-98-6
Indexové číslo: 601-003-00-5
Registračné číslo: látka vyňatá z registrácie podľa prílohy V nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Kód UFI: 6600-T0W7-K00E-4T13

1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Použitie látky alebo zmesi: Vykurovanie, výroba teplej úžitkovej vody, varenie, technologické ohrevy, motorové palivo.

Neodporúčané použitie: nie je známe

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia dodávateľa:

Obchodný názov: KRALUPOL a.s.
Adresa: Jandova 10/3, 190 00 Praha 9
Telefónne číslo: + 420 315 705 105, 111
E-mail: info@kralupol.cz

Výhradný zástupca pre SR: nebol menovaný

Meno:

Adresa:

Telefónne číslo:

1.4. Núdzové telefónne číslo

KRALUPOL a.s. – stála služba	+420 602 228 680
Európske tiesňové telefónne číslo	112
Lekárska záchraná služba	155
Hasičský a záchraný zbor SR	150
Policajný zbor SR	158
Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37	+ 421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

Nebezpečná vlastnosť: Flam. Gas 1A, Press. Gas

H-vety: H220,H280

Plná verzia skratiek, H- viet je uvedená v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:

Vzhľadom k silnej horľavosti a ľahkému vznieteniu nebezpečí vzniku požiaru, ďalej možnosť nežiaducich reakcií pri styku s inými chemickými látkami.

Najvýznamnejšie účinky na zdravie ľudí:

Pri kontakte s pokožkou v skvapalnenej forme spôsobuje omrzliny a pri vyššej koncentrácii má slabé narkotické účinky.

Najvýznamnejšie účinky na životné prostredie: nie sú známe

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3
	PROPÁN	Strana 2 z 11

2.2. Prvky označovania

Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

Výstražný
piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H-vety: H220, H280

P-vety: P210, P377, P381, P403

Plná verzia skratiek, H- viet a P- viet je uvedená v oddiele 16.

2.3. Iná nebezpečnosť

V dôsledku silnej horľavosti a zápalu svetla rizika požiaru, ako aj možnosti nežiaducich reakcií v kontakte s inými chemikáliami.

Mierne nebezpečná látka, plyn má slabo narkotický účinok, kontakt s kvapalinou spôsobuje omrzliny.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Názov produktu: Propán

Ďalšie identifikačné údaje nebezpečných látok:

Indexové číslo CAS ES Registračné číslo	Chemický názov	Koncentrácia [% hm.]	Klasifikácia podľa ES 1272/2008
601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 Vyňato z povinné registrácie	Propán	>90	Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (H280)

Plná verzia skratiek, H- viet je uvedená v oddiele 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci- všeobecné pokyny:

Vdychovanie nízkej koncentrácie plynu so vzduchom má mierne narkotické účinky na centrálnu nervovú sústavu, ktorá vedie k depresiám. Vdychovanie vysokej koncentrácie plynu so vzduchom môže spôsobiť kómu, ktorej predchádza stav podobný opitosti a strata svalovej koordinácie. Narkotické účinky sa prejavujú až pri koncentráciách ďaleko vyšších ako je medza zápalnosti. Vzhľadom k tomu, že môže vo vzduchu nahradiť kyslík, pôsobí ako jednoduchý asfyziant (látka spôsobujúca dusenie).

Pri bezvedomí so spontánnym dýchaním a obehom uloženie do stabilizovanej polohy (na boku, hlava zaklonená). Pri zástave dýchaní a srdečnej činnosti okamžitá resuscitácia (umelé dýchaní, masáž srdca). Privolať ihneď odbornú zdravotnícku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní:

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 PROPÁN	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 3 z 11
--	--	---

Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, je treba zaviesť umelé dýchanie z úst do úst, prípadne umelé dýchanie s vonkajšou masážou srdca. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky:

Odstrániť okamžite kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesta umyť vlažnou vodou, obviazať sterilným obväzom. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí:

Vymývať dôkladne 20 minút s použitím veľkého množstva čistej vlažnej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri požití:

Neaplikuje sa. Požitie nie je možné v prípade plynu.

Ďalšie údaje: Nie sú k dispozícii.

Ďalšie podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci vo vážnejších prípadoch poškodenia zdravia, môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom FN s poliklinikou, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Sú uvedené v oddiele 4.1 Obecné informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú uvedené zvláštne pokyny.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiace prášky, vodní hmla, roztrieštené vodní prúdy, oxid uhličitý.
Pri požiaroch skvapalneného plynu používať prednostne penu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Propán je mimoriadne horľavá látka. Rýchlo vytvára veľké množstvo chladnej hmly a výbušnej zmesi. Hmla je ťažšia ako vzduch. Pary so vzduchom tvorí výbušnú zmes. Uvoľnený plyn môže vytiesniť vzduch z miestnosti a zapríčiniť zadusenie (z 1 kg kvapalnej fáze pri 20 °C a 0,1 MPa sa môže vytvoriť 553 litrov plynu).

Plynný propán môže vniknúť do kanalizácie alebo podzemných priestor, kde vzniká nebezpečenstvo výbuchu. Zapálenie je možné pôsobením horúcich povrchov, iskrou, alebo otvoreným plameňom.

Produktom termického rozkladu je CO₂, prípadne CO.

Odstrániť nádobu z dosahu plameňa, alebo z bezpečnej vzdialenosti chladiť vodou. Unikajúci horiaci plyn hasiť len v nevyhnutnom prípade. Môže dôjsť k spontánnemu výbušnému znovu zapáleniu. Každý iný oheň uhasiť.

5.3. Rady pre požiarnikov

Izolačný dýchací prístroj a úplný ochranný oblek.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 PROPÁN	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 4 z 11
--	--	---

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Ochranné pomôcky: Samostatný zásobníkový dýchací prístroj.

Núdzové postupy: Postihnutým osobám poskytnúť prvou pomoc a zaistiť odbornú lekársku pomoc.

Uzavrieť nebezpečnou zónu s ohľadom na smer vetru. Všetky nezúčastnené osoby vykázať proti smeru vetru, event. previesť evakuáciu. V danom priestore vylúčiť všetky možné zdroje a, zabrániť vzniku statickej elektriny. Zastaviť stroje, vypnúť motory vozidiel, nefajčiť, uhasiť otvorený oheň. Zasadujúci osoby sa pokiaľ možno chrániť pomoci vodnej clony. Zabrániť priamemu kontaktu s látkou / zmesami.

Pri veľkom úniku v obytných a priemyselných oblastiach varovať obyvateľstvo.

Pre pohotovostný personál:

Opatrenia nie sú stanovené.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Plynný propán môže vniknúť do kanalizácie alebo podzemných priestor, kde vzniká nebezpečenstvo výbuchu. Zakryť kanálové vpusti a zabrániť úniku látky do podzemných priestor.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu:

Zakryť kanálové vpusti a zabrániť úniku látky do podzemných priestor.

Upchať vhodnou metódou miesto úniku plynu.

Metódy a materiál na čistenie:

Skvapalnený plyn sa rýchlo odparuje. Priestor úniku dôkladne vyvetrať.

Ďalšie informácie: nie sú k dispozícii

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIELY 8. a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre práci s plynom a skvapalnenými plynmi. Vyhnúť sa priameho kontaktu so skvapalneným plynom. Používať osobní ochranné pomôcky. Na pracovisku vylúčiť možné zdroje vznietenia. Používať náradie/nástroje v neiskrivé úprave.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre skladovanie plynov a skvapalnených plynov. Stlačený plyn v oceľových fľašiach skladovať v suchých, chladných a dobre ventilovaných priestoroch. Uchovávať mimo dosah zdrojov tepla a zdrojov vznietenia. Tlakové nádoby (tlakové plynové fľaše) zabezpečiť proti pádu. Teplota tlakovej fľaše nesmi presiahnuť 50°C. Zákaz skladovanie spolu s inými horľavými látkami a látkami podporujúcimi horenie. Pri dverách miestnosti skladovania fliaš musí byť umiestnený ručný hasiaci prístroj snehový alebo práškový.

Sklady musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých plynov.

7.3. Špecifické konečné použitie(ia)

Nie sú stanovené

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015
	PROPÁN	Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 5 z 11

ODDIEL 8. Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Propán (74-98-6)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 1,3 butadién
EU	IOELV TWA (ppm)	11 ppm 1,3 butadién
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ 1,3 butadién
EU	IOELV STEL (ppm)	44 ppm 1,3 butadién
Slovensko	TSH (mg/m ³)	11 mg/m ³ 1,3 butadién
Slovensko	TSH (ppm)	5 ppm 1,3 butadién

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Pri práci zaistiť účinnú ventiláciu. Prahová hodnota zápachu pre propán je nízka, pre účely vykurovanie sa látka odorizuje (väčšinou stopovým množstvom merkaptanov).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/ tváre:

Pri bežnej manipulácii nie je vyžadovaná. V prípade riziká zasiahnutí skvapalneným plynom použiť ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože:

Pri bežnej manipulácii nie je vyžadovaná. V prípade riziká zasiahnutí skvapalneným plynom použiť ochranný pracovný oblek, pracovnou obuv.

Ochrana dýchacích ciest:

Za bežných podmienok nie je vyžadovaná. Pri výskytu zvýšenej koncentrácie plynu/par použiť izolačný dýchací prístroj. Zabezpečte dobré vetranie.

Tepelná nebezpečnosť:

Propán je mimoriadne horľavá látka. Rýchlo vytvára veľké množstvo chladnej hmly a výbušnej zmesi. Hmla je ťažšia ako vzduch. Pary so vzduchom tvorí výbušnou zmes.

Zapálenie je možné pôsobením horúcich povrchov, iskrou, alebo otvoreným plameňom.

Kontrola environmentálnej expozície:

Látka nie je nebezpečná pre životné prostredie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Plyn alebo skvapalnený plyn.
Farba:	bezfarebný
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovená
pH:	nie je stanovená
Teplota topenia/ tuhnutia:	nie je stanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	- 42°C
Teplota vzplanutia:	- 69°C
Rýchlosť odparovania:	nie je stanovená
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	horný limit výbušnosti (% obj.): 9,5 (iný údaj: 9,35) dolný limit výbušnosti (% obj.): 2,1 (iný údaj: 1,9; 2,12)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3
	PROPÁN	Strana 6 z 11

Tlak pár (pri 20°C):	770 kPa
Hustota pár:	kvapalina: 498 kg/m ³ pri 20 °C, 582 kg/m ³ pri - 42 °C plyn: 2,02 kg/m ³ pri 20 °C a 0,1 MPa, 2,423 kg/m ³ pri - 42 °C a 0,1 MPa
Relatívna hustota:	1,5 (vzduch)
Rozpustnosť (20°C):	rozpustný v ethanolu, diethyletheru, benzenu, trichlormethanu, chloroformu, menej v acetóne vo vode 0,01 %hm. (iný údaj: 0,06 %hm.)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie je stanovený
Teplota samovznietenia:	466°C
Teplota rozkladu:	nie je stanovená
Viskozita:	nie je stanovená
Oxidačné vlastnosti:	nie má

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavení zásobníku zdrojom tepla. Kontakt so zdrojom vznietenia, otvoreným ohnom. Vytvoreni výbušné koncentrácie v zmesi so vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Dusičnany, chloristany, chlór, fluór, oxid dusný, oxid dusičitý, oxid chloričitý a ďalšie oxidačné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri nedokonalom horení môže vznikáť oxid uhoľnatý.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:	Nie je stanovený
LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	nestanovená
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	nestanovená
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/m ³):	nestanovená
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a páry (mg/m ³):	nestanovená

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nie je stanovený

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3
	PROPÁN	Strana 7 z 11

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Nie je stanovený
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nie je stanovený
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Nie je stanovený
Karcinogenita:	Nie je stanovený
Reprodukčná toxicita:	Nie je stanovený
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Nie je stanovený
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Nie je stanovený
Aspiračná nebezpečnosť:	Nie je stanovený
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:	Nie je stanovený
Príznačky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:	Nie je stanovený
Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:	Nie je stanovený
Interakčné účinky:	Nie je stanovený
Absencia špecifických údajov:	Nie je stanovený
Zmesi:	Informácie uvedené v oddiel 3
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:	Informácie nie sú známe

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/m ³):	nestanovená
EC ₅₀ , 48 hod., dafnia (mg/m ³):	nestanovená
IC ₅₀ , 72 hod., rasy (mg/m ³):	nestanovená

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovená

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nestanovená

12.4. Mobilita v pôde

Nestanovená

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nestanovené

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Odstraňovanie produktu / obalov:

Katalógové čísla typov odpadu by používateľ mal priradiť po použití produktu a podľa iných okolností používania.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 PROPÁN	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 8 z 11
--	--	---

Metódy zneškodnenia produktu:

Nespotrebovanú látku spáliť, odovzdať vratný obal so zvyškom zmesi distribútorovi, prípadne odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe. Výrobok musí byť odstránený ako ostatný odpad v súlade so zákonom o odpadoch v platnom a účinnom znení a nadväzujúcimi právnymi predpismi.

Metódy zneškodnenia balenia: Vratný obal (tlakovú nádobu) odovzdať distribútorovi.

Obal sa musí odstraňovať ako odpad v súlade so zákonom o odpadoch v platnom a účinnom znení a nadväzujúcimi právnymi predpismi.

Ine údaje: Všetkému odpadu sa musí odovzdať predmetu, ktorý má povolenie na ich zlikvidovanie. Označenie odpadu musí zodpovedať platným identifikátorom uvedeným v katalógu odpadu.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN1965 alebo UN 1978

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1965 - ZMES UHL'OVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. , (zmes „C“)
UN 1978 – PROPÁN

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

2F Skvapalnený plyn

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečný

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Identifikačné číslo nebezpečenstva (Kemlerovo číslo): 23 Horľavý plyn
Klasifikačný kód: 2F
Kód obmedzenia v tuneli (ARD): B/D

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

	<p align="center">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878</p> <p align="center">PROPÁN</p>	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 9 z 11
--	---	--

- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 198/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z.z., zákona č. 313/2016 Z.z. , zákona č. 90/2017 Z.z. , zákona č. 292/2017 Z.z., zákona č. 106/2018 Z.z. , zákona č. 177/2018 Z.z., zákona č. 208/2018 Z.z., zákona č. 312/2018 Z.z., zákona č. 302/2019 Z. z. , zákona č. 364/2019 Z. z., zákona č. 460/2019 Z. z., zákona č. 74/2020 Z. z., zákona č. 218/2020 Z. z., zákona č. 218/2020 Z. z., zákona č. 285/2020 Z. z., zákona č. 9/2021 Z. z., zákona č. 46/2021 Z. z., zákona č. 128/2021 Z. z., zákona č. 216/2021 Z. z., zákona č. 372/2021 Z. z., zákona č. 430/2021 Z. z. zákona č. 518/2021 Z.z. a zákona č. 230/2022 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z.
- Vyhláška č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z.z. , vyhlášky č. 324/2017 Z.z. a vyhlášky č. 186/2018 Z.z., vyhlášky č. 380/2018 Z.z., vyhlášky č. 266/2020 Z. z., vyhlášky 368/2020 Z. z., vyhlášky č. 25/2021 Z. z. a vyhlášky č. 192/2022 Z. z. /Poznámka: Redakčné oznámenie o oprave č. 370/2020 Z. z.
- Zákon č. 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z. z., zákona č. 285/2020 Z. z., zákona č. 372/2021 Z. z., zákona č. 430/2021 Z. z. a zákona č. 518/2021 Z. z.
- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z.z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., zákona č. 171/1998 Z.z., zákona č. 211/2000 Z.z., zákona č. 332/2007 Z.z. a zákona č. 388/2021 Z. z.
- Zákon č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2004 Z.z., zákona č. 205/2004 Z.z., zákona č.587/2004 Z.z., zákona č. 15/2005 Z.z., zákona č. 569/2007 Z.z., zákona č. 119/2010 Z.z., zákona 137/2010 Z.z., zákona č. 321/2012 Z.z., zákona č. 345/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 319/2013 Z.z. ,zákona č. 506/2013 Z.z., zákona č. 128/2015 Z.z. a zákona č. 312/2018 Z.z.
- Zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 277/2005 Z. z., zákona č. 276/2007 Z. z., zákona č. 661/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 160/2009 Z. z., zákona č. 286/2009 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 409/2011 Z. z., zákona č. 223/2012 Z. z., zákona č. 414/2012 Z. z., zákona č. 207/2013 Z. z., zákona č. 399/2014 Z. z., zákona č. 357/2015 Z. z., zákona č. 375/2015 Z. z., zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 332/2017 Z. z., zákona č. 329/2018 Z.z., zákona č. 111/2019 Z. z. ,zákona č. 460/2019 Z. z. a zákona č. 74/2020 Z. z., zákona č. 67/2021 Z. z., zákona č. 535/2021 Z. z. a zákona č. 66/2022 Z. z.
- Zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z. v znení zákona č. 217/2007 Z.z., zákona č. 515/2008 Z.z. a zákona č. 351/2012.
- Zákon č. 351/2012 Z.z. o environmentálnom overovaní a registrácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 484/2013 Z.z., zákona č. 58/2014 Z.z., zákona č. 79/2015 Z.z., zákona č. 262/2015 Z.z., zákona č. 148/2017 Z.z. ,zákona č. 292/2017 Z.z. , zákona č. 177/2018 Z.z., zákona č. 193/2018 Z.z., zákona č. 312/2018 Z.z., zákona č. 460/2019 Z. z., zákona č. 74/2020 Z. z., zákona č. 218/2020 Z. z., zákona č. 218/2020 Z. z. a zákona č. 46/2021 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 514/2008 Z.z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z.z. , zákona č. 134/2010 Z.z. ,zákona č. 556/2010 Z.z., zákona č. 258/2011 Z.z., zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 306/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 35/2014 Z.z., zákona č. 409/2014 Z.z. , zákona č. 262/2015 Z.z., zákona č. 303/2016 Z.z., zákona 277/2017 Z.z. , zákona č. 51/2018 Z.z., zákona č. 177/2018 Z.z. a zákona č. 284/2018 Z.z., zákona č. 305/2018 Z.z. a zákona č. 74/2020 Z. z. /Poznámka: Ústavný zákon č. 306/2014 Z.z., ktorým sa dopĺňa Ústava Slovenskej republiky č. 460/1992 Zb. v znení neskorších predpisov – čl. 4

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3
	PROPÁN	Strana 10 z 11

ods. 2 „Preprava vody odobratej z vodných útvarov nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky cez hranice Slovenskej republiky dopravnými prostriedkami alebo potrubím sa zakazuje“.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo to urobené, je to zmes.

ODDIEL 16. Iné informácie

16.1. Uvedení zmeň

Revízia č. 3 sa uskutočnila v súlade s nariadením (ES) 1907/2006 v zmene a doplnení Komisie EÚ 2020/878.

Zmeny:

ODDIEL 11: Aktualizácia sekcie podľa platných právnych predpisov
 ODDIEL 12: Aktualizácia sekcie podľa platných právnych predpisov
 ODDIEL 14: Aktualizácia sekcie podľa platných právnych predpisov
 ODDIEL 15: Aktualizácia zoznamu legislatívnych predpisov
 ODDIEL 16: Aktualizácia pododdielu 16.3.

16.2. Klasifikácia a postupy použité na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia zmesi sa uskutočňovala v súlade s nariadením (EC) 1272/2008, ďalšími zdrojmi informácií boli databázy ECHA, karta bezpečnostných údajov Propán, KRALUPOL, Január 2021

Úplné znenie skratiek, výstražné upozornenie a bezpečnostné upozornenie v oddieloch 2. a 3:

Výstražné upozornenie

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
 P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť
 P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
 P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

16.3. Pokyny pre výcvik

Oboznámenie so zamestnancami s obsahom tohto osvedčenia o bezpečnosti a so všeobecnými pravidlami zaobchádzania s chemikáliami a zmesami. Opakované školenie sa vykonáva najmenej raz ročne.

16.4. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov

Zdroje na vybudovanie karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov Propán, KRALUPOL, Január 2021
 Databáza registrovaných látok ECHA
 Platné právne predpisy

16.5. Skratky

CAS Registračné číslo Chemical Abstracts Service
 EC₅₀ Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v reakcii.
 Flam. Gas 1A Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1A
 IOELV Látka s limitom usmernenia expozície na pracovisku.
 LC₅₀ Fatálna koncentrácia, v ktorej zomiera 50% organizmov testovaných na

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie ES 1907/2006 a nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 PROPÁN	Dátum vytvorenia: jún 2015 Dátum poslednej revízie : 31.1.2022 Číslo revízie: 3 Strana 11 z 11
--	--	--

	určitý čas
LD ₅₀	Smrteľná dávka, ktorá zomrie 50% organizmov testovaných na určitý čas
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Pretrvávajúce, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Vysoko pretrvávajúce a vysoko bioakumulatívne

16.6. Viac informácií

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na stave vedomostí a skúseností výrobcu v deň vydania tohto dokumentu. Nepredstavujú žiadnu zmluvnú záruku kvality produktu a uplatňujú sa iba v spojení s predpísaným ošetrovaním za normálnych podmienok a špecifikovanými údajmi v technických pokynoch. Pre akékoľvek iné použitie tohto produktu, udalosť. V kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný používateľ.