

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Oxid uhličitý potravinářský
Číslo CAS: 124-38-9
Číslo ES: 204-696-9
Registrační číslo: nepřiděleno, vyňat z registrace, uveden v příloze IV/V
Nařízení REACH
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): na čisté látky a plyny pod tlakem se nevztahuje povinnost

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Ochranná atmosféra pro balení a skladování potravin.

Nedoporučená použití: Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: KRALUPOL a.s.
Adresa: Jandova 10/3, Vysočany, 190 00 Praha 9
IČ: 49679597
Telefonní číslo: +420 315 705 105
Fax: +420 315 705 405
E-mail: info@kralupol.cz

Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována): nebyla jmenována

Jméno a příjmení:

Adresa:

Telefonní číslo:

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**
Hasičský záchranný sbor ČR: **150**
Policie ČR: **158**
Evropská tísňová linka: **112**

Toxikologické informační středisko:

Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo: Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Press. Gas

H-věty: H280

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Plyn pod tlakem.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí: Nejsou známy.
Při požití: Nejsou známy.
Při styku s pokožkou: Nejsou známy.
Při vniknutí do očí: Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Označení látky s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

H-věty: H280

P-věty: P (410+403)

Plné znění H a P vět viz ODDÍL 16.

2.3. Další nebezpečnost

Ve vysokých koncentracích dusivý.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Název výrobku: Oxid uhličitý potravinářský

Registrační číslo: nepřiděleno, vyňat z registrace, uveden v příloze IV/V Nařízení REACH,

Další identifikační údaje nebezpečné látky:

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) Není přiděleno 2) 124-38-9 3) 204-696-9 4) Vyňato z registrace	Oxid uhličitý	100	Press. Gas (H280)

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Přemístěte okamžitě postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zkontrolujte životní funkce. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Zavolejte lékaře.

Při vdechnutí:

Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí. Přesuňte postiženého, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a v klidu. Zavolejte lékaře. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Nemá škodlivé působení.

Při kontaktu s očima:

Nemá škodlivé působení.

Při požití:

Není možnou cestou expozice.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jistění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování prvé pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

Není známo.

Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

Nebezpečí při požití:

Není známo.

Nebezpečí při inhalaci:

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Možnými příznaky může být ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Nízké koncentrace CO₂ působí zvýšenou dýchavičností a bolestí hlavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Jedná se o nehořlavou látku, hasební prostředky přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřátí může způsobit explozi tlakových lahví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Standardní ochranný protipožární oděv, přilba s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorách.

Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.

Tlakové nádoby v blízkosti požáru z bezpečné vzdálenosti ochlazujte vodou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Ochranné prostředky: Vykliďte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná. Zamezte úniku do kanalizace, sklepů a šachet nebo jinam, kde by mohla být akumulace nebezpečná. Plyn je těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni terénu anebo pod jeho úrovní.

Nouzové postupy: Evakuujte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku, není-li to spojeno s rizikem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Po použití tlakovou láhev pevně uzavřete. Utěsnit vhodným způsobem místo úniku plynu.

6.3.2 Metody pro čištění:

Uniklý výrobek nechte volně odpařit / odvětrat do ovzduší.

Zneškodnění obalu viz ODDÍL 13.

6.3.3 Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly


Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru: Výrobek není hořlavý. Se stlačenými plyny smí nakládat pouze zkušené a patřičně proškolené osoby. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte osobní

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení komise EU 2020/878 OXID UHLIČITÝ POTRAVINÁŘSKÝ	Datum vytvoření BL: 9.1.2017 Datum revize BL: 15. 2. 2023 Číslo revize: 1
	Strana 5 z 11	

ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku.

Zamezte úniku do kanalizace, sklepů a šachet nebo do jiných prostor, kde by mohlo dojít k nahromadění výrobku.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: Dle pracovních podmínek zajistíte účinnou ventilaci/odsávání/větrání.

Opatření k ochraně ŽP: Nejsou vyžadována.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejzte. Používejte osobní ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Tlakové láhve udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce. Výrobek skladujte v originálních lahvích, případně v lahvích k tomu určených.

Tlakové láhve udržujte při teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Zajistěte, aby tlakové láhve byly neustále nastojato, když se nepoužívají, uzavřete všechny ventily. Tlakové lahve by měly být uskladněné tak, aby nedošlo k jejich korozi.

Neslučitelné materiály: Nejsou známy.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě. Nádoby musí být neporušené a ventily musí být chráněny před poškozením kloboukem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg/m ³			
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000	-	0,556

SMĚRNICE KOMISE 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

EINECS	CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
204-696-9	124-38-9	Oxid uhličitý	9000	5000	-	-	-

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití: V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejzte, nepijte, nekuřte.

Technická opatření k zabránění expozice: Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. Zvážit instalaci detektorů kyslíku.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Mějte stále po ruce samostatný dýchací přístroj pro nouzové použití. Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány podle prováděné činnosti a rizika.

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Při práci s plyny používejte ochranné rukavice.
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace.

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
Používejte izolační rukavice při transportu nebo při porušení převodového spojení.
Standard EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

Jiná ochrana kůže: Pracovní oblek oděv, pracovní obuv
Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
Dýchací přístroj nebo stlačený vzduch s maskou použijte v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře. Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých expozic, např. při provádění údržby instalačních systémů.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Výrobek je nehořlavý.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvý plyn
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	-56,6 °C Při atmosférickém tlaku sublimuje suchý led na plynný oxid uhličitý.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-78,5 °C
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat, výrobek je nehořlavý
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není stanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanovena
Tlak páry:	57,3 bar (20 °C)
Relativní hustota – plyn:	1,52 (vzduch = 1)
Relativní hustota – kapalina:	0,82 (voda = 1)
Rozpustnost:	2000 mg/l (ve vodě)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	n-oktanol/voda (Log Kow): 0,83
Teplota samovznícení:	není stanovena
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	není stanovena
Výbušné vlastnosti:	nemá

Oxidační vlastnosti: nemá

9.2. Další informace

Kritická teplota: 30 °C
Molekulární hmotnost: 44 g/mol

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známa.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:	Není stanovena.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Není stanovena.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanoveno.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena.
Karcinogenita:	Není stanovena.
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:	Není stanovena.
Nebezpečí při vdechnutí:	Není stanoveno.
Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Nejsou známy
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Nejsou známy

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Na rozdíl od dusivých látek má oxid uhličitý schopnost způsobit smrt i při zachování normální koncentrace kyslíku (20 - 21% obj.). Bylo zjištěno že 5% obj. oxidu uhličitého působí synergicky pro zvýšení toxicity některých plynů (CO, NO2). Bylo prokázáno, že oxid uhličitý zvyšuje produkci karboxy nebo methyl hemoglobinu. Může docházet ke stimulačnímu účinku oxidu uhličitého na horní dýchací cesty a oběhový systém.

Při vysokých koncentracích CO₂ způsobuje náhlou dysfunkci krevního oběhu i když zůstává normální koncentrace kyslíku. Jejimi příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost a zvracení a může vést až k bezvědomí a k smrti.

Interaktivní účinky: Nejsou známy

Neexistence konkrétních údajů:

Nejsou známy

Směsi:

Nejsou známy

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:

Nejsou známy

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): Není stanoven.

Biokontrační faktor (BCF): Není stanoven.

12.4. Mobilita v půdě

Není stanovena.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT ani vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

Tlakové láhve s oxidem uhličitým nejsou vedeny v režimu odpadů, jedná se o zpětný odběr prázdných či poškozených tlakových lahví.

Způsoby zneškodňování výrobku: Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy. Vratný obal se zbytkem předat distributorovi.

Další údaje: Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů. Vratný obal možno znovu použít.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Nejsou známy.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu použití výrobku.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN1013

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

OXID UHLIČITÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

Klasifikační kód ADR/RID: 2A

14.4 Obalová skupina

Není přidělena

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známa

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokyny pro balení: P200

Kód omezení pro tunely: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není přiděleno

ODDÍL 15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZdr. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Vyhláška MŽP č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se na oxid uhličitý.

ODDÍL 16. Další informace

16.1. Uvedení změn

Revize č. 1 byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1907/ 2006 ve znění Nařízení komise EU 2020/878.

Změny:

ODDÍL 1 : UFI kód – zdůvodnění nepřidělení

ODDÍL 11: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 12: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 14: Aktualizace oddílu podle platné legislativy

ODDÍL 15: Aktualizace seznamu legislativních předpisů

ODDÍL 16: Aktualizace pododdílu 16.3.

16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Jedná se o chemickou látku. Látku není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/ 2008.

Plné znění H-vět uvedených v ODDÍLE 2 a 3:

H-věty

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

P-věty

P (410+403)

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna uchovávat po dobu 3 let.

16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Databáze chemických látek ECHA

Platné právní předpisy

16.5. Zkratky

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.