

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Perchlorethylen
Číslo	látka
Chemický název	tetrachlorethen
Číslo CAS	127-18-4
Indexové číslo	602-028-00-4
Číslo ES (EINECS)	204-825-9
Další názvy látky	Tetrachlorethylen

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky Průmyslové odmašťování, čištění.

Nedoporučená použití látky

Látka nesmí být používána jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Zpráva o chemické bezpečnosti

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno	Kittfort Praha s.r.o.
Adresa	Radlická 2/608, Praha 5, 15000
	Česká republika
Telefon	+420 315 687 592
Email	info@kittfort.cz
Adresa www stránek	www.kittfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Carc. 2, H351
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorythylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Nebezpečná látka

tetrachlorethen (Index: 602-028-00-4; CAS: 127-18-4)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT a vPvB

Při požití poškozuje zdraví, může vést k poškození jater. Páry dráždí oči a dýchací cesty

Při zahřátí a při styku s horkými povrchy nebo otevřeným ohněm se látka rozkládá a tvoří prudce jedovatý fosgen a chlor.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 602-028-00-4 CAS: 127-18-4 ES: 204-825-9	hlavní složka látky tetrachlorethen	>99	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

neuváděno

Při vdechnutí

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

Při styku s kůží

Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.

Při zasažení očí

Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejdříve lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Je-li postižená osoba plně při vědomí, lze podat cca 5-10 tablet rozpuštěného aktivního uhlí. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuveдено

Při styku s kůží

neuveдено

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Je-li látka vdechnuta, může se rychle vstřebat plicemi a dostat do krevního oběhu. Proto je nutné, aby lékař stanovil, zda je třeba vyvolat zvracení či nikoli. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku. Poleptaná místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Vystavení látky může zvýšit „podrážení srdečního svalu“. Pokud není bezprostředně nutné, nepodávejte sympatomimetické léky. Není znám žádný specifický protijed. Podpůrná léčba. Léčení založeno na posudku lékaře v souvislosti s reakcemi pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Látka je nehořlavá. Hasiva použít podle látek hořících v okolí

Nevhodná hasiva

Voda – silný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysoké teplotě se uvolňuje chlorovodík a malé množství chloru a fosgeny. Páry jsou těžší než vzduch. Kontejnery ochlazujte postříkem vodou.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

Hazchem kod: 2Z (vodní mlha, dýchací přístroj při požáru)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je pouze mírně rozpustná ve vodě. Látka je těžší než voda, bude se proto hromadit na dně. Vzhledem k tomu, že kapalný perchlóretylen je těžší než voda, instalování norné stěny na toky, do kterých uniklo větší množství, není účelné. Akumuluje se v šachtách a terénních prohlubních, odkud je ho možné odčerpávat. Je nutné zabránit průniku látky do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu. V případě průniku do vod informujte ihned příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpávat zadržovanou kapalinu do zásobníku. Nečerpátné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit. V uzavřených prostorech je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímký) a zabránění úniku do životního prostředí. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nahromadit na níže položených místech, jako jsou šachty, cisterny a jiné uzavřené prostory. Do prostor, kde se nacházejí výpary z tohoto výrobku, nevstupujte bez speciálního dýchacího přístroje a za dozoru další osoby. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

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

Skladovat v dobře větraných skladech v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží. Vzhled a umístění bezpečnostních značek. Vchod do skladu musí být označen. Skladujte v ocelových sudech. Neskladujte v nádobách z hliníku, pozinkované oceli.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
tetrachlorethen (CAS: 127-18-4)	PEL		250 mg/m ³		9/2013
	PEL		36,75 ppm		
	NPK-P		750 mg/m ³		
	NPK-P		110,25 ppm		

8.2. Omezování expozice

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

neuváděno

Omezování expozice životního prostředí

Výrobek nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Bezbarvá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	121 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	13 mm Hg při 20 °C
hustota páry	5,76 (vzduch = 1) těžší než vzduch
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	0,15 g/l
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,4
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,62 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní. Při zahřátí nestálá látka.

10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za tvorby výbušných sloučenin

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení (možný rozklad)

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, zásady, kovy (Zn, Al., Mg, Na)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, fosgen (při zahřátí)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

neuveдено

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD50 orálně, potkan = 2600 mg/kg Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Orální toxicita (požití/polknutí): Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Inhalační toxicita (vdechnutí): Tetrachlor je mírné narkotikum. V uzavřených a špatně větraných prostorách se páry mohou rychle nahromadit a vyvolat bezvědomí a úmrtí v důsledku poklesu obsahu kyslíku (udušení z nedostatku vzduchu). Při vdechnutí (kapalina pronikne do plic), může být plicemi rychle absorbována a následně vyvolat poškození dalších orgánů v těle. Závratě se mohou dostavit při koncentraci 200 ppm perchlorethylenu; se stoupající koncentrací může docházet také ke dráždění v dutině nosní, k žaludeční nevolnosti, poruchám koordinace, pocitu opilosti a při koncentracích nad 1000 ppm k bezvědomí a k úmrtí. Jednorázové krátké vdechnutí (v minutách) při koncentracích perchlorethylenu nad 6 000 ppm může mít okamžitý smrtelný účinek. Požití alkoholu před expozicí nebo po ní může znásobit škodlivé účinky. Na základě strukturální analogie a nebo nejednoznačných údajů o zvířatech lze říci, že nadměrná expozice může potenciálně zvýšit citlivost na epinefrin a dráždivost myokardu (nepravděpodobný srdeční tep). Dermální toxicita (kůže): Delší nebo opakovaná expozice může vyvolat podráždění pokožky, dokonce i poleptání. Opakovaný kontakt může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Může vyvolat bolest. Může vyvolat mírné podráždění. Páry mohou dráždit oči (při konc. cca 100 ppm) Může vyvolat lehké poškození rohovky.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny U perchlorethylenu byla pozorována zvýšená míra výskytu spontánně se objevujících maligních nádorů u jistých druhů laboratorních krys a myší. Jiné dlouhodobé studie vlivu vdechování u krys neprokázaly reakci ve formě tvorby nádorů. Epidemiologické studie jsou omezené a neprokázaly souvislost mezi působením perchlorethylenu a rakovinou. U perchlorethylenu se nepředpokládá, že by pro člověka znamenal měřitelné karcinogenní nebezpečí v případě, že se dodržují předpisy pro manipulaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Malformace nejsou pravděpodobné. Expozice, které nemají žádné účinky na matku, by neměly mít žádný vliv na plod. Nedochází k defektům plodu u zvířat, jiné účinky byly pozorovány u plodu jen v případě dávek, které vyvolaly toxické účinky u matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být škodlivé účinky na centrální nervovou soustavu. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. Opakovaná expozice laboratorních zvířat vysokým koncentracím vyvolala škodlivé účinky na játra nebo ledviny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorythylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace za aerobních podmínek je pod hranicí zjistitelnosti. Za anaerobních podmínek (bez přítomnosti kyslíku) dochází k biodegradaci jen pomalu. Předpokládá se degradace v atmosféře. Předpokládá se, že v troposféře má tento materiál poločas rozkladu 140 – 150 dnů.

12.3. Bioakumulační potenciál

Experimentálně určený biokumulační faktor (BCF) u ryb je 30-50.

12.4. Mobilita v půdě

Logaritmus rozdělovacího koeficientu pro systém oktanol/voda (log Pow) je 3,40. Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje složky PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu WGK 3 - silně znečišťuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

neuveveno

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Nevyužitelný odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Obal odstranit jeho spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě

Právní předpisy o odpadech

223/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

62/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Kód druhu odpadu

070103

Druh odpadu

organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *

Podskupina odpadu

Opad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin

Skupina odpadu

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 1897

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

TETRACHLORETHYLEN

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

6.1 Toxické látky

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikuje se

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

60 (Kemlerův kód)

UN číslo

1897

Klasifikační kód

T1

Bezpečnostní značky

6.1



Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-A

Námořní znečištění

Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/006, v platném znění.

61/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č. 279/2013 Sb., a některé další zákony.

115/2012 - ZÁKON ze dne 14. března 2012, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

273/2010 - Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.

201/2012 - ZÁKON ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší.

224/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Perchlorethylen

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc. Karcinogenita

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

neuveдено

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.