

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Perchloroethylen
Chemický název	látko
Číslo CAS	tetrachlorethen
Indexové číslo	127-18-4
Číslo ES (EINECS)	602-028-00-4
Registrační číslo	204-825-9
Další názvy látky	01-2119475329-28-xxxx
	Tetrachlorethylene

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.

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, 150 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	26704064
DIČ	CZ26704064
Telefon	+420 315 687 592
E-mail	info@kittfort.cz
Adresa www stránek	www.kittfort.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
E-mail	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

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

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

Nebezpečná látka

tetrachlorethen

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření 01.11.2015 Číslo verze 4.0
Datum revize 11.02.2026

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

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 Registrační číslo: 01-2119475329-28-xxxx	hlavní složka látky tetrachlorethen	>99	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

neuvečeno

Při vdechnutí

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji 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

Vymout 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 nejrychleji lékařskou pomoc.

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

Při požití

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevymolávat 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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

neuvedeno

Při styku s kůží

neuvedeno

Při zasažení očí

neuvedeno

Při požití

neuvedeno

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 postřikem vodou.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

Hazchem kod: 22 (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 neúčastníci 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.

Perchloroethylen

Datum vytvoření 01.11.2015 Číslo verze 4.0
Datum revize 11.02.2026

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 jímky) 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 látky 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

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
tetrachlorethen (CAS: 127–18–4)	PEL	138 mg/m ³
	PEL	20 ppm
	NPK-P	275 mg/m ³
	NPK-P	40 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
tetrachlorethen (CAS: 127–18–4)	OEL 8 hodin	138 mg/m ³
	OEL 8 hodin	20 ppm
	OEL 15 minut	275 mg/m ³
	OEL 15 minut	40 ppm

Poznámky

Kůže.

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.

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	-22 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	121 °C
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Bod vzplanutí	není relevantní
Teplota samovznícení	>650 °C
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	nepolární / aprotické
Kinematická viskozita	není relevantní
Rozpustnost ve vodě	0,15 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	3,4
Tlak páry	13 mm Hg při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,62 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	Bezbarvá kapalina

9.2. Další informace

Hustota páry	2,5 kPa (25°C)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,99 kg/kg
Obsah netěkavých látek (sušiny)	<1 % objemu

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

neuvedeno

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

Akutní toxicita

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 absorbován 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 (nepravidelný srdeční tep).

Dermální toxicita (kůže):

Delší nebo opakovaná expozice může vyvolat podráždění pokožky, dokonce i poleptání. Opakovaný kontakt může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

Žíravost / 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

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Další údaje

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

neuvedeno

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu WGK 3 - silně znečišťuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**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 svého 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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 01 03* Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID 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

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

60

1897

T1

6.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-A

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, 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. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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, v platném znění. 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).

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Perchloroethylen

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	11.02.2026		

VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 15.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

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.