

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení 1907/2006/ES (ve znění Nařízení 453/2010/ES)

Datum vydání: 1.12.2010

Stránka: 1 / 6
Datum revize: 23.11.2012

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku:

PERCHLORETYLEN

Identifikátor výrobku:

Tetrachlorethylen

Registrační číslo látky: 01-2119475329-28-0002

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čisticí, rozpouštěcí a odmašťovací prostředek

Nedoporučená použití: nejsou stanovena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce:

HB-LAK, s.r.o.

Tovární 20, Ústí nad Labem, 40001

Tel: +420 475 602 228 Fax.: +420 475 602 228

Odborně způsobilá osoba: Vejškraab e-mail:hb_lak@volny.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575 nepřetržitá služba

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

dle 1272/2008/ES: Skin irrit 2 : H315, Skin Sens.1: H 317, STOT SE 3 : H 336, Cars.2 : H 351 ,Aquat Chronits 2: H 411

Úplné znění H, EUH, P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení



VAROVÁNÍ

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy obce pro zacházení s nebezpečným odpadem.

Registrační číslo: CAS: 127-18-4 Indexové číslo 602- 028- 00- 4

Obsahuje: perchlorethylen

Povinná textace: Hustota produktu: 1,623 g/cm³ (20°C); celkový obsah organického uhlíku: 14,48 % hm.

Doplňující informace: Celkový obsah VOC: 100 %

2.3 Další nebezpečnost

Narkotické účinky, nebezpečný při vniknutí do oka. Poškozuje játra ledviny a centrální nervový systém. Nebezpečí otravy zvyšuje současné požívání alkoholu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Identifikátor	Registrační číslo	CAS	Symbol	R věty	H věty	Obsah (%)
---------------	-------------------	-----	--------	--------	--------	-----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení 1907/2006/ES (ve znění Nařízení 453/2010/ES)

Stránka: 2 / 6

Perchloretylen		127-18-4		H315, H317, H336, H351, H411	99,9
----------------	--	----------	--	------------------------------	------

Datum revize – 23.11. 2012

Úplné znění H, EUH, P, vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při práci dodržovat pravidla osobní hygieny

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody. Dopravit k lékaři.

Při zasažení očí:

Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití:

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podezření na karcinogenní účinky. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Nehořlavá látka, hasivo přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva:

Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vznikají nebezpečné zplodiny, které ohrožují dýchací cesty.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne vstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zachycení použít sorbent (Vapex, písek). Nasycený sorbent zneškodnit ve spalovně nebezpečného odpadu zařízené pro spalování chlorovaných uhlovodíků

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

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

Skladovat mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, přednostně v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky opatřit záchytnými jímkami o obsahu předepsaném normami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladovat odděleně od oxidačních látek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Perchllorethylene: PEL 250 mg/m³, NPK-P 750 mg/m³

DNEL: inhalačně dlouhodobý 138 mg/m³, krátkodobý 275 mg/m³, dermálně 39.4 mg/kg bw/day

PNEC: aqua (freshwater): 0.051 mg/l

8.2 Omezování expozice

Doporučuje se místní odsávání.

Datum revize – 23.11.2012

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Kombinovaný filtr proti organickým parám a kyselým plynům typu A + B. Při vyšších koncentracích dýchací přístroj.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice z PVC.
Ochrana očí:	Ochranné brýle případně obličejový štít.
Ochrana kůže:	Keprový oblek, pracovní obuv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Bezbarvá, čirá.
Zápach:	Nasládlý.
pH:	Nestanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	121.4 °C at 101.325 kPa
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-22 °C
Bod vzplanutí (°C):	Nehořlavá látka.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavá látka.
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušná.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
Tenze par:	2.5 kPa at 25 °C
Relativní hustota (g/cm³):	1.61 at 25 °C
Rozpustnost:	Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě (g/l):	150 mg/l at 25 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	2.53 at 20 °C
Bod samozápalu (°C):	Není samozápalná.
Viskozita:	0.844 mPa s (dynamic) at 25 °C.
Hustota par:	Nestanoveno.
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.
Další informace:	Nestanoveno.

9.2 Další informace

Mísitelnost:	Nestanoveno.
Rozpustnost v tucích (specifikace oleje):	Nestanoveno.
Vodivost:	Nestanoveno.
Třída plynů:	Nestanoveno.

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Bez stabilizátoru rychle (řádově ve dnech) podléhá rozkladu za vzniku kyselých látek, zvláště chlorovodíku.

10.2 Chemická stabilita**10.3 Možnost nebezpečných reakcí****10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit****10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidující látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík. Účinkem UV záření na směs par se vzduchem vzniká fosgen.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	LD50 (oral): 3000 mg/kg bw, LD50 (dermal): 10000 mg/kg bw
Žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždivý
Vážné poškození/podráždění očí:	nedráždivý pro oko

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: senzibilizující pro kůži

Datum revize – 23.11.2012

Mutagenita: nemá mutagenní účinky
Karcinogenita: Kategorie 3
Toxicita pro reprodukci: není toxická pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:
Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:
Nebezpečnost při vdechnutí:
Další Informace

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

LC 50 (96 h, ryby, mg/l): 5
 EC 50 (48 h, dafnie, mg/l): 8,5
 IC (72 h, řasy, mg/l): 3,64
 Další nepříznivé účinky:

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není biologicky rozložitelná za aerobních podmínek, rozložitelná za anaerobních podmínek.

CHSK: Nestanoveno.
 BSK: Nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

BCF: 49 null

12.4 Mobilita v půdě

log Koc of 2.15

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Persistentní, není bioakumulativní, není toxický pro posouzení PBT.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havarie okamžitě informovat příslušné orgány.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 07 01 03. Likvidovat ve spalovně nebezpečného odpadu zařízené pro spalování chlorovaných uhlovodíků.

Kovové obaly po důkladném vyprázdnění lze využít jako druhotnou surovinu, ostatní zneškodnit uložením na skládce nebezpečných odpadů nebo spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech a Směrnicí Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Číslo OSN , Náležitý název OSN pro zásilku , Třída nebezpečnosti pro přepravu , Obalová skupina

1897, TETRACHLORETHYLEN, Tetrachlorethylen, 6.1, IIIV

30

1866



14.1 Nebezpečnost pro životní prostředí

Marine pollutant

14.2 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámka: T1
EmS: F-A/S-A
Další přepravní informace: ADR/RID, IMDG, IATA

Datum revize – 23.11.2012

14.3 Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Datum revize 23.11.2012

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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

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.

Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech.

Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Další právní předpisy:

Neuvevedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**16. DALŠÍ INFORMACE****Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět:**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.