

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov: tetrachloroethylen
Obchodný názov: PERCHLORETYLEN 500 ml
Indexové č. : 602-028-00-4
Č. CAS : 127-18-4
Č.EK : 204-825-9
Registračné číslo: 01-2119475329-28-xxxx

1.2. Relevantné identifikovateľné použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi: Rozpúšťadko

Neodporúčané použitia: Neuvádza sa

Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: ŠK SPEKTRUM, s.r.o.
Sídlo: Považské Podhradie 348, 017 04 Považská Bystrica
IČO: 31626831
Tel/fax: 042/4328710
e- mail: skspektrum@skspektrum.sk

Núdzové telefónne číslo:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Toxikologické informačné centrum , Limbová 5, 833 05 Bratislava.

Tel: 00421(02)/5477 4166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Trieda nebezpečnosti	Cieľové orgány	Výstražné upozornenia
Skin Irrit. 2		H315
Skin Sens. 1		H317
Eye Irrit. 2		H319
Carc. 2		H351
STOT SE 2		H336
Aquatic Chronic 2		H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddiele viď oddiel 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky.

Ľudské zdravie : Viď oddiel 11. Toxikologické informácie.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo: Viď oddiel 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti.

Možné vplyvy na životné prostredie: Viď oddiel 12 Ekologické informácie.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Symbody nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami..

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Opatrenia : P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie : P405 Uchovávať uzamknuté

Odstránenie: P502 Obráťte sa na výrobcu s požiadavkou na informácie týkajúce sa obnovenia a recyklácie.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:

- tetrachlóretén

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

3. Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika : kvapalina

Názov zložky	Tetrachlóretylen
Koncentrácia	99
Indexové číslo	602-028-00-4
CAS	127-18-4
EC	204-825-9
Registračné číslo	01-2119475329-28-xxxx
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
H výroky	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H 319 Carc. 2 H351 STOT SE3 H336 Aquatic Chronic2 H411

3.2 Zmesi

Nepoužiteľné

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddiele 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddiele 2.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Dopravte na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Symptómy otravy sa nemusia prejavíť niekoľko hodín. Ponechajte pod lekársym dozorom najmenej 48 hodín. Poradte sa s lekárom.

Pri vdýchnutí : Dopravte na čerstvý vzduch. Podajte kyslík. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami .Poradte sa s lekárom.

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Nevývolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch vid' oddiel 11

Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch vid' oddiel 11

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Pri požití by sa mal vyprázdniť žalúdok výplachom pod lekárske dozorom.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Produkt sám nehorí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo pri hasení požiaru:

Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako: chlór, Oxid uhoľnatý, Fosgén, plyný chlorovodík

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)

Ďalšie informácie : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené ohňu postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri expozícii hmlé, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Ochrana osôb je uvedená v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabezpečte primerané vetranie. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

Ďalšie informácie : Pozbieraný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddiele "Zneškodnenie odpadov".

6.4 Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid' v oddiele 1.

Ochrana osôb je uvedená v oddiele 8.

Informácie o nakladaní s odpadmi vid' v oddiele 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Zaistiť dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. S nádobou zaobchádzať a otvárať opatrne. Nedýchať pary alebo hmlu zo spreja. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólov použiť obličajovú masku s vhodným filtrom. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Držte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávať v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám.

Materiály vhodné pre obaly: Mäkká oceľ; Nerezová oceľ; Sklo; Vyvarovať sa kontaktu s galvanizovanými materiálmi, ktoré v kontakte s produktom uvoľňujú jedovatý dichlóracetylén. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom: Bežné protipožiarne opatrenia. Produkt nie je horľavý.

Iné informácie o skladovacích podmienkach: Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste.

Pokyny pre spoločné skladovanie: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neskladujte spoločne s oxidačnými a samozápalnými produktmi.

7.3 Špecifické konečné použitie:

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

8. Kontrola expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. (Príloha č. 1):

Chemický názov látky	CAS číslo	NPEL				Poznámky
		priemerný ppm	mg/m3	krátkodobý ppm	mg/m3	
tetrachlóretylén	127-18-4	25	172	100	690	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Indikatívne biologické medzné hodnoty (BHM) podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 (Príloha č. 2):

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál a čas odber
tetrachlóretylén	tetrachlóretylén	0,5 mg.l-1	3,3 □mol.l-1	-	-	K; d
	kys. trichlóroctová	3,5 mg.l-1	21,7 □mol.l-1	2,36 mg.g-1 kreat.	1,64 □mol □mol.mmol-1 kreat	M, b

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používať len na dobre vetranom mieste.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Ak hrozí riziko vdýchnutia pár, použite dýchací prístroj s vhodným filtrom (filter typu A, EN 141). V prípade nedostatočného vetrania, nedostatku kyslíku v pracovnom ovzduší alebo v prípade nekontrolovateľného úniku použite samostatný dýchací prístroj (SCBA).

Ochrana rúk

nepriepustné pracovné rukavice. Dbajte na pokyny výrobcu rukavíc vzhľadom na dobu priepustnosti, ako aj na plánované použitie.

Vhodný materiál: kopolymér VF2-HFP (fluórelastomér)

Nevhodný materiál: polyvinylchlorid (PVC), polyetylén (PE), neoprén, nitrilový kaučuk

Ochrana zraku

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela

nepriepustný pracovný odev zabráňujúci kontaktu s výrobkom, odev na ochranu pred ohňom, pracovná zástera, vysoká pracovná obuv

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Na pracovisku musí byť zabezpečený výplach na oči alebo očná sprcha v súlade s platnými normami.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

Pred a po skončení práci si dôkladne umyte ruky.

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Kontrola environmentálnej expozície: Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach/vôňa	ako éter
pH	neaplikovateľné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	-22°C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	121,4°C
Teplota vzplanutia [°C]	nie je vznetlivý
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neaplikovateľné
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Tlak pár	25 hPa pri 25°C
Hustota pár	5,7
Relatívna hustota	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	málo rozpustný vo vode: 150 mg/l pri 25°C rozpustný v organických rozpúšťadlách a tukoch
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	2,53 pri 20°C
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	≥ 140°C
Viskozita	~ 0,9 mPa.s pri 20°C
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Možný rozklad pri dlhodobom vystavení slnečnému svetlu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá.

Hydroxidy alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín môžu spôsobiť požiar alebo výbuch.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Pri vysokých teplotách môže dôjsť k rozkladu.

Držte mimo otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov zapálenia.

Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné zásady, oxidačné činidlá, soli kovov, niektoré plasty, neželezné kovy (hliník, horčík, zinok, atď.)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plynný chlór (Cl₂), fosgén (COCl₂), oxid uhoľnatý (CO), chlorovodík (HCl)

10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

potkan (orálne): LD₅₀ = 3,005 – 3,835 mg/kg (centrálny nervový systém)

potkan (inhalačne, 4 h): LC₅₀ = 3786 ppm

potkan (dermálne): viaceré štúdie ukazujú podstatne odlišné výsledky

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu (králik).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nie je dráždivý.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Možná senzibilizácia cez pokožku (myš).

Mutagenita zárodočných buniek: Negatívne.

Karcinogenita: Vdýchnutie: myš: cieľový orgán: pečeň: LOAEC = 100 ppm

potkan: cieľový orgán: obličky: LOAEC = 200 ppm

Reprodukčná toxicita: účinok na rozmnožovanie: NOAEL = 1 000 ppm

toxicita pre plod: NOAEL = 1 725 ppm

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Človek: Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Vdýchnutie: myš: cieľový orgán: pečeň: LOAEC = 100 ppm

Vdýchnutie: potkan: cieľový orgán: obličky: LOAEC = 200 ppm

Orálne: myš (samec): cieľový orgán: obličky: LOAEL = 540 mg/kg

Orálne: myš (samica): cieľový orgán: obličky: LOAEL = 390 mg/kg

Aspiračná nebezpečnosť: Údaje nie sú dostupné.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie (prehĺtnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Údaje nie sú dostupné.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Údaje nie sú dostupné.

Interakčné účinky: Údaje nie sú dostupné.

11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre ryby:

Oncorhynchus mykiss (96 h): LC₅₀ = 5 mg/l

Limanda limanda (96 h): LC₅₀ = 5 mg/l

reprodukčná toxicita: Jordanella floridae (10 d): NOEC = 2 mg/l

Akútna toxicita pre kôrovce:

Daphnia magna (48 h): EC₅₀ = 8,5 mg/l

Daphnia magna (28 d): EC₅₀ = 510 µg/l

Akútna toxicita pre riasy:

Chlamydomonas reinhardtii (72 h): EC₅₀ = 3,64 mg/l

rast: Chlamydomonas reinhardtii (72 h): EC₁₀ = 1,77 mg/l

Akútna toxicita pre baktérie:

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Nitrosomonas sp.: EC50 = 112 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť

Abioticky: nepriama fotooxidácia na vzduchu: $t_{1/2} = 50$ d (výsledok: fotolýza nepozorovaná)

voda/pôda: hydrolýza nepozorovaná

Bioticky: anaeróbne: potenciálne biologicky odbúrateľný

aeróbne: nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokonzentrácia: *Lepomis macrochirus*: BCF = 49

Odstránenie: $t_{1/2} = 1$ d

$\log Pow = 2,53$

Výsledok: žiadna bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

Voda: Pozorované vyparovanie a preniknutie cez pevný substrát.

Pôda/sedimenty: $\log Koc = 2,15$ pri 20°C: Pozorované vyparovanie a preniknutie cez pevný substrát.

Vzduch: Henryho konštanty: $H = 0,015$ hPa.m³/mol (pri 20°C): prchavý

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB

Nesplňa kritéria PBT/vPvB, podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne relevantné údaje

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nevypúšťať do kanalizácie. V prípade nejasností sa obráťte na výrobcu/dodávateľa. Organické zložky môžu byť pod odborným dohľadom spálené v spaľovni v súlade s predpismi.

Spôsob zneškodňovania obalu: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov. Opätovné použitie nie je možné. Likvidujte v súlade s predpismi. Obaly likvidujte ako nespotrebovanú látku.

13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1897

14.2. Správne expedičné označenie OSN

TETRACHLORETHYLENE

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

6.1 - toxický

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

HI/UN: 60/1897 Tunnel restriction code: E EmS: F-A,S-A

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

15. Regulačné informácie

15.1. Súvisiace právne normy:

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Perchlóretylén

Vydané dňa: 10.10.2007 (originál z 01.01.2001)

Revízia dňa: 10.07.2017

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP 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.

Zákon NR SR 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR 67/2002 Z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška NR SR č. 471/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

16. Iné informácie

Plný text H- údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H226 Horľavá kvapalina a pary

H302 Škodlivý po požití

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Pokyny pre školenie

Osoby, ktoré s produktom zaobchádzajú musia byť preukázateľne oboznámení s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

Ďalšie informácie

Iné informácie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.