

Oddiel 1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Odhrdzovač

Ďalšie názvy látky/zmesi :

Registračné číslo REACH: nemá

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

Použitie látky alebo zmesi:

Na odstraňovanie hrdze.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: -

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

Adresa: Považské Podhradie 348, 01701 Považská Bystrica

Telefón: 042-4328710

Fax: 042-4328710

E-mail: skspektrum@skspektrum.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo :

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre: Limbová 5, 833 05

Bratislava, Slovenská republika. Tel: +421 2 5477 4166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk

Oddiel 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: -

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly .

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky .

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Kyselina trihydrogénfosforečná

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

Oddiel 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje nebezpečné zložky:

Chemický názov	Identifikačné číslo	Obsah (%)	Trieda nebezpečnosti
Etanol	Indexové č. : 603-002-00-5 Č. CAS 64-17-5 Č.EK 200-578-6 R.č.: 01-2119457610-43-0441	>10	Flam.Liq.2 H225
Kyselina Trihydrogén-fosforečná	Indexové č.: 015-011-00-6 Č CAS 7664-38-2 ES 231-633-2 R.č.: 01-2119485924-24-XXXX	>20	Skin Corr. 1B H314

Oddiel 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Ak sa prejaví zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z bezpečnostného listu. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Pri nebezpečnosti straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri nadýchaní

Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Zaistite pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Preoblečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Nenechajte postihnutého chodiť! Konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí pokožky

Zoblečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón.

Podráždené miesta ošetríte vhodným reparačným krémom. Konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí

Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Nevyvolávať vracanie. Pokiaľ postihnutý zvracia samovoľne, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Nepodávajte nič cez ústa, pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo už má kŕče. Okamžite privolajte lekára a/alebo zaistite prepravu na stanicu prvej pomoci. Originálny obal s etiketou, poprípade bezpečnostný list danej látky vezmite so sebou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.. Liečba vystavenia látkam by mala byť zameraná na kontrolu príznakov a zdravotného stavu pacienta.

Oddiel 5. Protipožiarne opatrenia**5.1. Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

-

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín - oxidy uhlíka (CO, CO₂). Vyhňte sa vdy.chovaniu produktov horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja.

Ďalšie inštrukcie

Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

Oddiel 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné vybavenie. Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť.

Vetrajte uzatvorené priestory. Zdržujte sa na náveternej strane uniknutej látky. Nevdychujte pary.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy. Môže spôsobiť zmenu pH.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: Piesok, piliny, univerzálny sorbent, kremelina. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné viď. oddiely 8 a 13.

Oddiel 7. Zaobchádzanie a skladovanie**Manipulácia:****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Prípravok nie je horľavý

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Inštrukcie pre spoločné skladovanie

Skladujte mimo dosahu: potravín a nápojov, krmív.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania

Maximálna teplota uskladnenia: 35 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

-

Oddiel 8. Kontrola expozície a osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Medzné hodnoty**

CAS-číslo : 7664-38-2

Chemická látka: kyselina trihydrogénfosforečná

NPEL: Krátkodobá 2 mg/m³

Priemerná 1 mg/m³

CAS-číslo: 64-17-5

Chemická látka: ethanol

NPEL: Krátkodobá 1920 mg/m³

Priemerná 960 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Technické a hygienické opatrenia

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody).

Kontroly expozície na pracovisku

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest

Pri bežnom použití nie je nutná

Ochrana rúk

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruky.

Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm)

Doba prieniku: > 480 min.

Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvlčením očistite a dobre vyvetrané uložte.

Ochrana očí/tváre

Tesné uzavreté ochranné okuliare. / Štít na ochranu tváre.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

Znečistený odev pred opakovaným použitím operte.

Environmentálne kontroly expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

Oddiel 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo (pri 20 C):	kvapalina
Farba:	číry
Zápach (vôňa):	Charakteristický
Hodnota pH (pri ° C):	<7
Teplota (rozmer teplôt) topenia (C):	nie je stanovené
Teplota(rozmer teplôt) varu (C):	nie je stanovené
Bod vzplanutia (C):	nie je stanovené
Horľavosť::	nie je horľavý
Samozáplnosť :	nie je samozápalný
Medza výbušnosti – horná medza (% obj.):	nie je výbušný
- dolná medza (% obj.):	
Oxidačné vlastnosti:-	nie je oxidujúci
Tlak par (pri 20 C): –	nie je stanovené
Hustota (pri 20 C) :	nie je stanovené
Rozpustnosť (pri 20 C) – vo vode:	rozpustný neobmedzene
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: –	nie je stanovené
Iné informácie:	

Oddiel 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s kovmi za vzniku vodíka, reaguje so zásadami

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatiu nad 85 °C

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín - oxidy uhlíka (CO, CO2).

Oddiel 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita zložiek:

Kyselina trihydrogénfosforečná

LD50, orálne: potkan = 1530 mg/kg

LD50, dermálne: králik = 2740 mg/kg

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan > 850 mg/m³ - 1 hod.

NOAEC, pracovník, inhalačne = 876 mg/m³

NOAEC, spotrebiteľ, inhalačne = 438 mg/m³

Etanol

Akútna orálna toxicita

LD50 potkan: 6.200 mg/kg

Symptómy: Nevoľnosť, Zvracanie

Žieravosť / dráždivosť

- Žieravosť / dráždivosť pre kožu Dráždi kožu a sliznice.

- Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácie kože Nie je známe žiadne senzibilizujúce pôsobenie.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakovaná expozícia

Látka nie je klasifikovaná ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Nebezpečnosť pri nadýchaní Podľa dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

11.2. Potenciálne akútne účinky na zdravie

Po požití:

Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

· Po kontakte s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí

· Po kontakte s pokožkou: Dráždi kožu.

· Po inhalácii: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Oddiel 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

· Vodná toxicita: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita zložiek:

Kyselina trihydrogénfosforečná

Toxicita pre ryby:

LD50, 96hod. = 1000-100 mg/l

LC100, Smrteľná koncentrácia pre ryby: 138 mg/l

Číslo toxicity pre ryby: 3,1

Pre vodu nebezpečná kvapalina. Trieda nebezpečnosti pre vodu: 1

Škodlivý účinok vzhľadom na zmenu pH.

Možné hnojivé pôsobenie na určitý druh rias.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Údaje nie sú k dispozícii. Kyselina trihydrogénfosforečná je anorganická látka.

12.4 Mobilita v pôde: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

- Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vody 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vody, zmena pH

Nesmie sa dostať nezriedený alebo vo väčšom množstve do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie.

· PBT: Nedá sa použiť.

· VPvB: Nedá sa použiť.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, používajte v zmysle príslušných zákonných noriem

Oddiel 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle predpisov o doprave ADR/RID

UN No: nepriradené

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler kód): nepriradené

ADR/RID trieda: nepriradené

Prepravný názov: nepriradené

Chemický názov: nepriradené

Klasif. kód: nepriradené

Bezpečnostná značka: nepriradené

Obalová skupina: nepriradené

Obmedzené množstvá (LQ): nepriradené

Kód obmedzenia pre tunely: nepriradené

Vyňaté množstvo: nepriradené

Dopravná kategória: nepriradené

WGK: nepriradené

Prepravovať v originálnych obaloch, pri teplotách + 5 ° až + 30 ° C v bežných krytých a čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred vplyvmi počasia, vlhkosťou, nárazmi a pádmi.

Oddiel 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 v platnom znení.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti – nebolo vykonané

-

Oddiel 16. Iné informácie

Revízia č.1. spracovanie v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Úplné znenie H viet

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

Použité skratky

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci

Ďalšie informácie**POKYNY PRE ŠKOLENIE**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Uvedené údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa poznatkov našich dodávateľov, s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu.