

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Rust remover liquid

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: Rust remover liquid
UFI	: EFN1-C06U-800M-2X1C
Kód výrobku	: 2000085
Farba	: Žltkastá.
Popis výrobku	: Čistiaci prostriedok
Typ Výrobku	: Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie	: Nie je k dispozícii.

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

#### Odporúčané použitia

Čistiaci prostriedok

#### Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mailová adresa osoby,** : msds@weicon.de  
**zodpovednej za túto KBÚ**

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**Telefónne číslo** : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h):Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
Národné toxikologicko informačné centrum (NTIC) (24h),Tel.: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej toxicity** : 9.9 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity  
9.9 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity  
9.9 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

**Zložky neznámej ekotoxicity** : Obsahuje 9.9 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Výstražné slovo :** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia :** H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Bezpečnostné upozornenia

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenia :** P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P234 - Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

**Odozva :** P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.  
P304 + P310 - PO VDÝCHNUTÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P301 + P310, P330, P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P303 + P361 + P353, P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie :** P405 - Uchovávajte uzamknuté.  
P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Zneškodňovanie :** P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.

**Nebezpečné prísady :** kyselina citrónová; glycolic acid a orthophosphoric acid

**Doplnujúce prvky označovania :** Žieravé pre dýchacie cesty.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :** Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi :** Áno, použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých :** Áno, použiteľné.

Rust remover liquid

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
kyselina citrónová	REACH #: 01-2119457026-42 EC: 201-069-1 CAS: 77-92-9 Index: 607-750-00-3	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
kyselina hydroxyoctová	EC: 201-180-5 CAS: 79-14-1	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1]
kyselina fosforečná	REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	≥3 - ≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1] [2]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono [2-(6,6-dimethylbicyclo [3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	CAS: 174955-61-4	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1]
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS: 68439-51-0	≥1 - ≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
kyselina mravčia	REACH #: 01-2119491174-37 EC: 200-579-1 CAS: 64-18-6	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	ATE [Orálne] = 730 mg/kg ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0.5 mg/l	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umy kontaminovanú pokožku mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opakovaným použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Znaky/symptómy nadmernej expozície**

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy fosforu

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Uniknutý materiál možno neutralizovať uhličitanom sodným, hydrouhličitanom sodným alebo hydroxidom sodným. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
 Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neuchovávajte v blízkosti alkálií. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte blízko alkálií. Uchovávajte oddelene od kovov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
kyselina fosforečná	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> . NPEL krátkodobý 15 minúty: 2 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)</b> TWA 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minúty: 2 mg/m <sup>3</sup> .
kyselina mravčia	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 9 mg/m <sup>3</sup> . NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. <b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)</b> TWA 8 hodín: 5 ppm.

Rust remover liquid

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

TWA 8 hodín: 9 mg/m<sup>3</sup>.

### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

### Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

#### Názov výrobku/prísady

kyselina hydroxyoctová

#### Výsledok

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.75 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

##### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

2.157 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

2.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

2.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

2.61 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

##### DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

12.944 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

##### DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

12.944 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

##### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

14.811 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne

28.85 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

##### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

80.769 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

0.383 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

kyselina fosforečná

##### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.1 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

0.36 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

1 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

### DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

2 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

4.57 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

10.7 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

kyselina mravčia

### DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

9.5 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

### PNEC

Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### Ochranu očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Rust remover liquid

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané : filter proti organickým výparom (Typ AX) a proti časticiam
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Žltkastá.
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : 100°C (212°F)
- Horľavosť** : Nie je k dispozícii.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** :

Názov prísady	Uzavretej nádobe			Otvorenej nádobe		
	°C	°F	Metóda	°C	°F	Metóda
kyselina mravčia	49.5	121.1	DIN EN ISO 13736			
kyselina citrónová	100	212				

**Teplota samovznietenia** :

Názov prísady	°C	°F	Metóda
kyselina mravčia	434	813.2	
kyselina citrónová	1010	1850	

- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : 1 [Konc. (% h/h): 100%]
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť** :

Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)** : Nie je použiteľné.

**Tlak pár** :

Rust remover liquid

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
kyselina mravčia	32.03522	4.3	EU A.4			
kyselina fosforečná	0.03	0.004				
kyselina hydroxyoctová	0.0031	0.00041	OECD 104			
kyselina citrónová	0.00000017	0.000000023				

**Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.

**Hustota** : 1.165 k 1.175 g/cm<sup>3</sup>

**Relatívna hustota pár** : Nie je k dispozícii.

**Vlastnosti častíc**

**Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

**9.2 Iné informácie****9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Nie je použiteľné.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Napadá mnohé kovy za vzniku veľmi horľavého plynného vodíka, ktorý môže tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.  
Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:  
zásady  
kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.  
Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály, redukujúce materiály a zásady.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Názov výrobku/prísady	Výsledok
-----------------------	----------

Rust remover liquid

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

kyselina citrónová	<b>Krysa - Orálne - LD50</b> 3 g/kg
kyselina hydroxyoctová	<b>Krysa - Orálne - LD50</b> 1938 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Gastrointestinálne - Iné zmeny Hrubé zmeny metabolitov - Úbytok hmotnosti alebo znížený prírastok hmotnosti  <b>Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary</b> 3600 mg/m <sup>3</sup> [4 hodín] <u>Toxické účinky:</u> Čuchová vôľa - Ďalšie zmeny Pľúca, hrudník alebo dýchanie – štrukturálna alebo funkčná zmena priedušnice alebo priedušiek Hrubé zmeny metabolitov - Úbytok hmotnosti alebo znížený prírastok hmotnosti
kyselina fosforečná	<b>Krysa - Orálne - LD50</b> 1.25 g/kg <u>Toxické účinky:</u> Pľúca, hrudník alebo dýchanie - akútny pľúcny edém Pečeň - Zmeny v hmotnosti pečene
kyselina mravčia	<b>Krysa - Orálne - LD50</b> 730 mg/kg <u>Toxické účinky:</u> Hrubé zmeny metabolitov - Úbytok hmotnosti alebo znížený prírastok hmotnosti  <b>Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary</b> 7400 mg/m <sup>3</sup> [4 hodín]

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
Rust remover liquid	25000	N/A	N/A	275.0	N/A
kyselina citrónová	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina hydroxyoctová	N/A	N/A	N/A	11	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	500	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina mravčia	730	N/A	N/A	N/A	0.5

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

#### Názov výrobku/prísady

kyselina citrónová

#### Výsledok

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)**

Použitá množstvo/koncentrácia: 0.5 MI

kyselina hydroxyoctová

**králik - Pokožka - Silne dráždidlo**

Použitá množstvo/koncentrácia: 0.5 MI

**Človek - Pokožka - Mierne dráždivý(á)**

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Rust remover liquid

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Použitá množstvo/koncentrácia: 70 pph

kyselina mravčia

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použitá množstvo/koncentrácia: 610 mg

**králik - Pokožka - Mierne dráždivé**

Použitá množstvo/koncentrácia: 610 mg

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### **Názov výrobku/prísady**

kyselina citrónová

#### **Výsledok**

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 750 ug

kyselina hydroxyoctová

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použitá množstvo/koncentrácia: 2 mg

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použitá množstvo/koncentrácia: 0.1 MI

kyselina mravčia

**králik - Oči - Silne dráždidlo**

Použitá množstvo/koncentrácia: 122 mg

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

#### **Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

#### **Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
kyselina citrónová	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

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

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

<b>Pri zasiahnutí očí</b>	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Inhalačne</b>	: Žieravé pre dýchacie cesty. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
<b>Pri styku s pokožkou</b>	: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
<b>Pri požití</b>	: Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

<b>Pri zasiahnutí očí</b>	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť sĺzenie sčervenanie
<b>Inhalačne</b>	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: dráždenie dýchacích ciest kašeľ
<b>Pri styku s pokožkou</b>	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
<b>Pri požití</b>	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Rust remover liquid

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Názov výrobku/prísady

kyselina citrónová

#### Výsledok

##### Akútny - LC50 - Morská voda

Kôrovce - Green crab - *Carcinus maenas* - Dospelý  
160 mg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

kyselina fosforečná

##### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

US EPA

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Hmotnosť: 0.39 g

60 ppm [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

kyselina mravčia

##### Akútny - LC50 - Čerstvá voda

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vek: <48 hodín

89 mg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

##### Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larvy

Vek: <24 hodín

151.2 mg/l [48 hodín]

Účinok: Intoxikácia

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
kyselina citrónová	-1.8	-	Nízka(e)(y)
kyselina hydroxyoctová	<0.3	-	Nízka(e)(y)
kyselina mravčia	-2.3	-	Nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
kyselina citrónová	2.1	119.011
kyselina hydroxyoctová	0.87	7.3753
kyselina mravčia	0.73	5.39642

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Rust remover liquid

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
kyselina citrónová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina hydroxyoctová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina fosforečná	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina mravčia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
kyselina citrónová	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
kyselina hydroxyoctová	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
kyselina fosforečná	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
kyselina mravčia	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
kyselina citrónová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina hydroxyoctová	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina fosforečná	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
kyselina mravčia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
13 02 06*	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje





#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
Kovová zásobná fľaša	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (kyselina hydroxyoctová, kyselina fosforečná)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kyselina hydroxyoctová, kyselina fosforečná)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kyselina hydroxyoctová, kyselina fosforečná)	Corrosive liquid, n.o.s. (kyselina hydroxyoctová, kyselina fosforečná)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

#### Doplňujúce informácie

Rust remover liquid

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>ADR/RID</b>	: <u>Identifikačné Číslo Rizika</u> 80 <u>Obmedzené množstvo</u> 5 L <u>Zvláštne nariadenia</u> 274 <u>Kód tunela</u> (E) <u>ADR Classification Code:</u> C9
<b>ADN</b>	: <u>Zvláštne nariadenia</u> 274
<b>IMDG</b>	: <u>Núdzové Plány</u> F-A, S-B <u>Zvláštne nariadenia</u> 223, 274 <u>Segregačná skupina podľa kódexu IMDG</u> SGG1 – Kyseliny
<b>IATA</b>	: <u>Množstevné obmedzenia</u> Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 5 L. Inštrukcie pre balenie: 852. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 60 L. Inštrukcie pre balenie: 856. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 1 L. Inštrukcie pre balenie: Y841. <u>Zvláštne nariadenia</u> A3, A803

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
Rust remover liquid	≥90	3

**Štítky** : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

**Všeobecná identita polyméru (polymérov)** :  Nie je použiteľné.

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** :  Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**PRÍLOHA VIIA - Označovanie obsahu**

**Identifikácia**

neiónové povrchovo aktívne látky  
amfotérne povrchovo aktívne látky

**Koncentrácia**

menej ako 5 %  
menej ako 5 %

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

Nie je na zozname.

**Montrealský protokol**

Nie je na zozname.

**Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch**

Nie je na zozname.

**Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)**

Nie je na zozname.

**UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch**

Nie je na zozname.

**Zoznam inventáru**

**Austrália** : Nie je určené.

**Kanada** : Nie je určené.

**Čína** : Nie je určené.

**Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie:** Nie je určené.

**Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL):** Nie je určené.  
**Japonský zoznam chemikálií (ISHL):** Nie je určené.

**Nový Zéland** : Nie je určené.

**Filipíny** : Nie je určené.

**Kórejská Republika** : Nie je určené.

**Taivan** : Nie je určené.

**Thajsko** : Nie je určené.

**Turecko** : Nie je určené.

**Spojené Štáty** : Nie je určené.

**Vietnam** : Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí  
 ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE = Odhad akútnej toxicity  
 B = Bioakumulovateľný  
 BCF = Biokoncentračný faktor  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
 IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
 IMO = Medzinárodná námorná organizácia  
 M = mobilný  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 P = Perzistentný  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PMT = Perzistentný, mobilný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 RRN = Registračné číslo REACH  
 SGG = Segregačná skupina  
 T = Toxický  
 vB = veľmi akumulovateľný  
 vM = Veľmi mobilná  
 vP = Veľmi perzistentný  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Odborný posudok Na základe údajov zo skúšok Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu

### Úplný text skrátených H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3
Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Met. Corr. 1	KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1
Skin Corr. 1	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1
Skin Corr. 1A	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A
Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Rust remover liquid

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Dátum tlače(nia)** : 03/02/2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 29/01/2026

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 04/11/2025

**Verzia** : 1.5

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.