

## CROSSIN HARD 40 POLY

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 - Slovensko

Dátum vydania : 2023-01-04  
Dátum revízie : 2023-02-21  
Verzia : 1.01

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : CROSSIN HARD 40 POLY  
Chemický názov : Nie je k dispozícii.  
EC Číslo : Zmes.  
Iný spôsob identifikácie : Nepoužiteľné.

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

Odporúčané použitia	
Na výrobu tuhých polyuretánových pien.	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Nie je určené.	Nie je určené.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PCC Prodex Sp. z o.o.,  
ul. Sienkiewicza 4, 56 - 120 Brzeg Dolny, Poľsko  
Telefón: (+48) 71 794 3413  
E-mailová adresa: prodex@pcc.eu  
e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : prodex@pcc.eu

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Telefónne číslo : Phone number: +421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

Telefónne číslo : Telephone: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (available 24h/day) or +48 71 794 2690 (fax) at PCC Rokita SA or the closest local Fire Brigade

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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 :** H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia :** P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P260 - Nevdychujte sprej.  
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

**Odozva :** P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
P305 + P351 + P338 - 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.  
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Uchovávanie :** Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie :** P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady :** Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu metylbis({2-[metyl(propán-2-yl)amino]etyl})amín

**Doplňujúce prvky označovania :** Nie je použiteľné.

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

## 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**

: Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname vypracovanom v súlade s článkom 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém a ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii  $\geq 0,1$  % (w/w).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

: Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	REACH #: 01-2119486772-26 EC: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	18 - 22	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orálne] = 632 mg/kg	[1]
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	REACH #: 01-2119855084-38 EC: 700-486-0 CAS: 102687-65-0	10 - 14	Press. Gas (Comp.), H280 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2-Diaminotoluén, propoxylovaný	REACH #: 01-2119474446-31 EC: 918-139-9 CAS: 1228577-90-9	9 - 14.4	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	REACH #: 01-2119972945-20 EC: 701-426-6 CAS: 68610-97-9	3.5 - 10.8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	REACH #: 01-2119457857-21 EC: 203-872-2 CAS: 111-46-6	3.2 - 3.84	Acute Tox. 4, H302	ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1] [2]
metylbis({2-[metyl(propán-2-yl)amino]etyl})amín	REACH #: 01-2120858298-39 EC: 950-627-7 CAS: 1042950-30-0	1.8 - 2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1]
Etán-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS: 107-21-1	0.45 - 1.1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	ATE [Orálne] = 500 mg/kg	[1] [2]
			<b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>		

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 ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[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. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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 nepodávajúce 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** : Žiadne špecifické údaje.
- 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** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

Špecifická liečba : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

---

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, alkoholu-odolnú penu alebo rozprášenú vodu (hmlu).

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte silné prúdy vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý (CO)  
oxidy dusíka  
halogenované zlúčeniny

### 5.3 Rady 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. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## Veľký únik

: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

## 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 usmernenia.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

: Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

#### 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 10 k 25°C (50 k 77°F). 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 uzamknuté. 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 sú dostupné žiadne informácie o iných použitíach, ako sú uvedené v pododdieli 1.2.

#### Riešenia špecifické pre priemyselny sektor

: Nie sú dostupné žiadne informácie o iných použitíach, ako sú uvedené v pododdieli 1.2.

## 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
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> NPEL priemerný: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 20 ppm 15 minúty.
Etán-1,2-diol	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 40 ppm 15 minúty.

### 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	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,52 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1,04 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2,91 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	8,2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	22,6 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	DNEL	Dlhodobý Orálne	109 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	379 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1779 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
1,2-Diaminotoluén, propoxylovaný	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3,9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4,2 mg/kg	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,33 mg/kg	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,33 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Systémový

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	DNEL	Inhalačne Dlhodobý Inhalačne	3,9 mg/m <sup>3</sup>	obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4,2 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0,9 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0,9 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2,2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	7,7 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	21 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	43 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	44 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	60 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
Etán-1,2-diol		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	35 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	53 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	106 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

## PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda	
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	Čerstvá voda	0,038 mg/l	Hodnotiace faktory	
	Morská voda	0,004 mg/l	Hodnotiace faktory	
	Sladkovodné usadeniny	0,691 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	Morské usadeniny	0,069 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	Pôda	0,126 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	1,2-Diaminotoluén, propoxylovaný	Čerstvá voda	0,05 mg/l	Hodnotiace faktory
		Morská voda	0,005 mg/l	Hodnotiace faktory
Čistička odpadových vôd		180 mg/l	Hodnotiace faktory	
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Sladkovodné usadeniny	0,147 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	Morské usadeniny	0,0147 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	Pôda	0,0226 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)	
	Čerstvá voda	5,6 µg/l	Hodnotiace faktory	
	Morská voda	0,56 µg/l	Hodnotiace faktory	



2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	Čerstvá voda	0,102 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Morská voda	0,0102 mg/kg	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Čistička odpadových vôd	3,14 mg/l	Hodnotiace faktory
	Pôda	0,0171 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Čerstvá voda	10 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morská voda	1 mg/l	Hodnotiace faktory
	Čistička odpadových vôd	199,5 mg/l	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	20,9 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Morské usadeniny	2,09 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	1,53 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
metylbis({2-[metyl(propán-2-yl)amino]etyl})amín	Čerstvá voda	0,031 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morská voda	0,003 mg/l	Hodnotiace faktory
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	Hodnotiace faktory

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : 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. Je zakázané vnieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej 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, splňujúce schválené normy. Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. V prípade dlhodobej priamej expozície by sa mali použiť nitrilové rukavice s hrúbkou >0,4 mm s minimálnou dobou prieniku 480 min. V prípade krátkodobej priamej expozície by sa mali použiť nitrilové rukavice s hrúbkou >0,2 mm s minimálnou dobou prieniku 30 min. Upozornenie: doba porušenia materiálu rukavíc sa môže u rôznych výrobcov rukavíc líšiť.

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. laboratórny plášť

**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.

**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**

<b>Skupenstvo</b>	: Kvapalina.
<b>Farba</b>	: Od svetločervenej po tmavohnedú.
<b>Zápach</b>	: Amín.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Horľavosť</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Teplota vzplanutia</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nedostatok údajov.
<b>pH</b>	: 10
<b>Viskozita</b>	: Dynamický(á): 300 k 500 mPa·s [20°C]
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Tlak pár</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Relatívna hustota</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Hustota</b>	: 1,17 k 1,19 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Hustota pár</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nedostatok údajov.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nedostatok údajov.
<b><u>Vlastnosti častíc</u></b>	
<b>Stredná veľkosť častíc</b>	: Nie je použiteľné.

### **9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

---

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Za normálnych podmienok je produkt nie je reaktívny
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Výrobok je stabilný.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Chránite pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. During storage avoid temperatures outside the range specified in section 7.2. Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).

**10.5 Nekompatibilné materiály** : izokyanát

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>4,6 mg/l	4 hodín
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>7 mg/l	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	632 mg/kg	-
	NOAEL Orálne	Krysa	200 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	120000 ppm	4 hodín
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	LD50 Dermálne	králik	11890 mg/kg	-
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	LD50 Orálne	Krysa	12000 mg/kg	-
Etán-1,2-diol	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	7712 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### 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)
CROSSIN HARD 40 POLY	2018,2	N/A	N/A	N/A	N/A
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	632	N/A	N/A	N/A	N/A
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	N/A	N/A	120000	N/A	N/A
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	500	11890	N/A	N/A	N/A
metylbis({2-[metyl(propán-2-yl)amino]etyl})amín	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etán-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
1,2-Diaminotoluén, propoxylovaný Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Oči - Dráždivý	králik	-	24 hodín 0.1 ml/100%	72 hodín
	Oči - Sčervenanie spojiviek	králik	≥2	72 hodín 0.1 mL	7 dni
	Pokožka - Erytém/chrasty	králik	3	72 hodín 0.5 mL	72 hodín
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol Etán-1,2-diol	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	50 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	1 hodín 100 mg	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 mg	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	6 hodín 1440 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	555 mg	-

#### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Dráždi pokožku.  
**Oči** : Spôsobí vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	pokožka	Myš	Senzibilizácia

#### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.  
**Dýchací(cie)** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	-	Negatívny	-	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orálne: 500 mg/kg NOAEL	-
	-	-	Negatívny	Krysa	Orálne: 200 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### **Teratogenita**

**Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Etán-1,2-diol	Kategória 2	-	-

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu.

#### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

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

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie

**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.

**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

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

##### **Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Dráždi oči a pokožku. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

##### **Dlhodobá expozícia**

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

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

#### **Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	Sub-chronický LOAEL Orálne	Krysa	52 mg/kg	13 týždne
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	Sub-chronický NOAEL Orálne	Krysa	100 mg/kg	28 dni
	Chronický NOEL Inhalačne Plyn.	Krysa	4500 ppm	4 týždne
1,2-Diaminotoluén, propoxylovaný	Subakútny NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	40 mg/kg	4 týždne; 1 1 aplikácia denne
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Sub-chronický NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	37,5 mg/kg bw/day	90 dni

- Záver/zhrnutie** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- 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

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 11.2.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	EC10 191 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganizmus	3 hodín
	EC50 82 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	EC50 784 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganizmus	3 hodín
	NOEC 13 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 131 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 51 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Chronický NOEC 32 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
	EC50 106,7 mg/l	Riasy	72 hodín
	EC50 82 mg/l	Dafnia	48 hodín
	LC50 38 mg/l	Ryba	96 hodín
	NOEC 115 mg/l	Riasy	72 hodín
	EC10 3,5 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	EC10 31,4 mg/l Čerstvá voda	Vodné rastliny	3 hodín
	EC50 5,6 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodín
	EC50 114,2 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganizmus	3 hodín
	LC50 8,8 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Brachydanio rerio	96 hodín
	Akútny EC50 6,5 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín



2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol  metylbis(2-[metyl(propán-2-yl)amino]etyl)amín	Akútny EC50 6238 mg/l	Vodné rastliny - Echinodorus cordifolius	7 dni
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	24 hodín
	Akútny LC50 75200000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	EC50 31,38 mg/l Čerstvá voda	Riasy	72 hodín
	EC50 65,34 mg/l Čerstvá voda	Dafnia	48 hodín
	LC50 65,34 mg/l Čerstvá voda	Ryba	96 hodín
	NOEC 18,72 mg/l Čerstvá voda	Riasy	72 hodín

**Záver/zhrnutie** : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	8,9 % - Neochotne - 28 dni	3 mg/l	-

**Záver/zhrnutie** : Nedostatok údajov.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	-	-	Vrodený
(1 E)-1-chlór-3,3,3-trifluórprop-1-én	-	-	Neochotne
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	-	-	Neochotne
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	-	-	Ochotne

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	-	0.8 k 14	nízka(e)(y)
2-(2-hydroxyetoxy)etán-1-ol	-	100	nízka(e)(y)

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nedostatok údajov.

**Mobilita** : Nedostatok údajov.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname vypracovanom v súlade s článkom 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém a ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii ≥ 0,1 % (w/w).

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 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.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

#### 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)
Barel	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Stredne veľký kontajner na voľne ložený náklad (IBC)	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
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	9006	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

**ADN** : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

**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 regulované.

## **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 na zozname (nebezpečných látok).

##### **Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

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

### **Iné EÚ Pravidlá**

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru (ADR, ADN, RDI)

Predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečných materiálov v medzinárodnej leteckej preprave (IATA DGR)

Medzinárodný námorný kódex nebezpečných tovarov. (IMDG CODE)

#### **Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

#### **perzistentných organických znečisťujúcich látkach (2019/1021/UE)**

Nie je na zozname.

#### **Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### **Medzinárodné predpisy**

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

Nie je na zozname.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Žiadna povinnosť plniť.

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Zmeny v karte bezpečnostných údajov</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Skratky a akronymy</b>	: ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí AOX = Adsorbovateľné organické halogenidy ATE = Odhad akútnej toxicity BCF = Biokoncentračný faktor CAS = Služba chemických konspektov CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EK číslo = Číslo EINECS, alebo ELINCS EC50 = Stredná účinná koncentrácia ES = Scenáre expozície EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve EWC = Európsky katalóg odpadov GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania H vyhlásenie = CLP / GHS vyhlásenie o nebezpečenstve IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach LC50 = Stredná letálna koncentrácia LD50 = Stredná letálna dávka LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL= Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie) N/A = Nie je k dispozícii OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku R veta = DSD/DPD veta o riziku REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru RRN = Registračné číslo REACH STOT = Toxicita pre špecifický cieľový orgán SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy OSN = Organizácia Spojených Národov VOC = Prchavé organické látky vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Irrit. 2, H315	Odborný posudok
Eye Dam. 1, H318	Odborný posudok
Skin Sens. 1, H317	Odborný posudok
Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudok

### Úplný text skrátených H-viet

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **Úplný text klasifikácií [CLP]**

Acute Tox. 4	AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
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
Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKOM - Stlačený plyn
Skin Corr. 1C	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1A	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2

**Pokyny na používanie** : Zabezpečte zaškolenie obsluhy, aby sa minimalizovala expozícia.

#### **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.**