

CROSSIN TITAN X35 POLY

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

Dátum vydania : 2026-07-29

Dátum revízie : 2026-08-06

Verzia : 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : CROSSIN TITAN X35 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, : prodex@pcc.eu
zodpovednej za túto KBÚ

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 : Telefón: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (k dispozícii 24 hodín denne) alebo +48 71 794 2690 (fax) na PCC Rokita SA alebo najbližšom miestnom hasičskom zbore

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

Carc. 2, H351 (orálny)

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.
 H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (orálny)
 H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre alebo prostriedky na ochranu sluchu.
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
 P264 - Po manipulácii starostlivo umyte.

Odozva : P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
 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 : Nie je použiteľné.

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

Nebezpečné prísady : Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu
 Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu
 2-[2-(dimetylamino)etyl(metyl)amino]etanol
 2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol
 Dibutylcín dilaúrat

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii ≥ 0,1 % (w/w).

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 ≥ 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	≥12 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 (orálny) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orálne] = 632 mg/kg	[1]
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-,	REACH #: 01-2119972945-20	>4 - <11	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	EC: 701-426-6 CAS: 68610-97-9		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2-[[2-(dimethylamino)etyl] metylamino]etanol	REACH #: 01-2120759334-51 EC: 218-658-4 CAS: 2212-32-0	≥0,2 - ≤2,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-[2-(dimetylamin)etoxy] etán-1-ol	REACH #: 01-2119976346-26 EC: 216-940-1 CAS: 1704-62-7	≥0,2 - ≤2	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg	[1]
Dibutylcín dilaurát	REACH #: 01-2119496068-27 EC: 201-039-8 CAS: 77-58-7	≥0,01 - ≤0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[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 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 lekárske 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 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** : 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 akejkoľvek 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. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske 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, CO₂, alkoholu-odolnú penu alebo rozprášenú vodu (hmlu).
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte silné prúdy vody.

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. 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

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. Zabráňte vdychovaniu pár. 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. Absorbujte pomocou inertného materiálu 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 absorbčného 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.
Pozrite časť 15 pre ďalšie regulačné informácie.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

: Nasaďte 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 expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepoživajte. 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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 pododdiely 1.2.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

: Nie sú dostupné žiadne informácie o iných použitíach, ako sú uvedené v pododdiely 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
Dibutylcín dilaúráť	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [cín zlúčeniny organické] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m³ (cín zlúčeniny organické, ako Sn). NPEL krátkodobý 15 minúty: 0,2 mg/m³ (cín zlúčeniny organické, ako Sn).

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	Výsledok
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 0,52 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne 1,04 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 1,45 mg/m³ <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne 2 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 2,91 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

5,6 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

8,2 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

22,6 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

0,52 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

1,04 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

1,45 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Orálne

2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

2,91 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačne

5,6 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

8,2 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

22,6 mg/m³

Účinky: Systémový

Propoxylované reakčné produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a
2,2'-iminodietanolu

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

0,9 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

0,9 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

1,6 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

2,2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

7,7 mg/m³

Účinky: Systémový

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

0,167 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

0,167 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

0,29 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0,333 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

1,175 mg/m³

Účinky: Systémový

2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

24,7 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

4,9 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

1,25 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

4,9 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

24,7 mg/m³

Účinky: Systémový

Dibutylcín dilaurát

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Orálne

0,0031 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Inhalačne

0,0046 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Orálne

0,02 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

0,02 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Inhalačne

0,04 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

0,059 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Dlhodobý - Dermálne

0,16 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0,43 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvatel'stvo - Krátkodobý - Dermálne

0,5 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne

2,08 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**PNEC****Názov výrobku/prísady**Produkty reakcie fosforyltrichloridu a
2-metyloxiránu**Výsledok****Čerstvá voda - Hodnotiace faktory**

0,32 mg/l

Morská voda - Hodnotiace faktory

0,032 mg/l

**Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie
(polutantov)**

11,5 mg/kg

Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

1,15 mg/kg

Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory

19,1 mg/l

Pôda - Hodnotiace faktory

0,34 mg/kg

Druhotná otrava - Hodnotiace faktory

11,6 mg/kg

Čerstvá voda - Hodnotiace faktory

5,6 µg/l

Morská voda - Hodnotiace faktory

0,56 µg/l

Čerstvá voda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,102 mg/kg

Morská voda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,0102 mg/kg

Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory

3,14 mg/l

Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,0171 mg/kg dwt

Propoxylované reakčné produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a
2,2'-iminodietanolu

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Morská voda

5,4 µg/l

Čerstvá voda

54 µg/l

Sladkovodné usadeniny

0,222 mg/kg

Pôda

0,013 mg/kg

Morské usadeniny

0,022 mg/kg

Čistička odpadových vôd

1 mg/l

2-[2-(dimethylamino)etoxy]etán-1-ol

Čerstvá voda - Hodnotiace faktory

0,1 mg/l

Morská voda - Hodnotiace faktory

0,01 mg/l

Čistička odpadových vôd - Hodnotiace faktory

100 mg/l

Sladkovodné usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,75 mg/kg dwt

Morské usadeniny - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,075 mg/kg dwt

Pôda - Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

0,091 mg/kg dwt

Dibutylcín dilaúrat

Čerstvá voda

0 mg/l

Morská voda

0 mg/l

Čistička odpadových vôd

100 mg/l

Morské usadeniny

0,005 mg/kg

Sladkovodné usadeniny

0,05 mg/kg

Pôda

0,041 mg/kg

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 vyniesť 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 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, 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

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Žltozelená
Zápach	: Amín.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nedostatok údajov.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: Nedostatok údajov.
Horľavosť	: Nedostatok údajov.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nedostatok údajov.
Teplota vzplanutia	: Nedostatok údajov.
Teplota samovznietenia	: Nedostatok údajov.
Teplota rozkladu	: Nedostatok údajov.
pH	: 9 k 10
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): 900 k 1500 mPa·s Kinematický (izbová teplota): Nedostatok údajov. Kinematický (40°C): Nedostatok údajov.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Nedostatok údajov.
Rozpustnosť vo vode	: Nedostatok údajov.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Tlak pár	: Nedostatok údajov.
Relatívna hustota	: Nedostatok údajov.
Hustota	: 1,18 k 1,2 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Hustota pár	: Nedostatok údajov.
<u>Vlastnosti častíc</u>	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Nedostatok údajov.
Oxidačné vlastnosti	: Nedostatok údajov.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie je použiteľné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Za normálnych podmienok je produkt nie je reaktívny
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Chránite pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Počas skladovania sa vyhýbajte teplotám mimo rozsahu uvedeného v časti 7.2. Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : izokyanát
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienach 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

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Výsledok

Krysa - Ženský (samič) - Orálne - LD50
632 mg/kg

Krysa - Mužský (samč) - Orálne - LD50
<2000 mg/kg

Krysa - Orálne - NOEL
200 mg/kg

Krysa - Mužský (samč), Ženský (samič) - Dermálne - LD50
>2000 mg/kg
OECD TG 402 [Akútna dermálna toxicita]

Krysa - Mužský (samč), Ženský (samič) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary
>4,6 mg/l [4 hodín]

2-[[2-(dimethylamino)etyl]methylamino]etanol

Krysa - Orálne - LD50
2570 mg/kg

králik - Dermálne - LD50
>2000 mg/kg

Dibutylcín dilaurát

Krysa - Dermálne - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Krysa - Orálne - LD50
175 mg/kg

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Názov prísady

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Záver/zhrnutie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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 TITAN X35 POLY	2872,7	55000,0	N/A	N/A	N/A
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	632	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	2570	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)etoxy]etán-1-ol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

2-[2-(dimethylamino)etoxy]etán-1-ol

Dibutylcín dilaurát

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Dráždi pokožku.

Názov prísady

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Výsledok

králik - Pokožka - Nie je dráždivý

OECD TG 404

Obdobie pozorovania: 72 hodín

králik - Pokožka - Erytém/chrasty

OECD [Akútne podráždenie/poleptanie kože]

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 0.5 mL

Obdobie pozorovania: 72 hodín

Hodnotenie podráždenia: 3

Plne vratný po viac ako 7 dňoch

králik - Pokožka - Mierne dráždivé

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg

králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)

Trvanie terapie/expozície: 264 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 100 mg l

králik - Pokožka - Silne dráždidlo

Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg

Záver/zhrnutie

Leptá pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

2-[2-(dimethylamino)etoxy]etán-1-ol

Dibutylcín dilaurát

Výsledok

králik - Oči - Nie je dráždivý

OECD

Obdobie pozorovania: 72 hodín

králik - Oči - Sčervenanie spojiviek

OECD [Akútne podráždenie/poleptanie očí]

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 0.1 mL

Obdobie pozorovania: 7 dni

Hodnotenie podráždenia: ≥2

Plne vratný do 7 alebo menej dní

králik - Oči - Silne dráždidlo

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 750 ug

králik - Oči - Mierne dráždivý(á)

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

Použitá množstvo/koncentrácia: 100 mg

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Spôsobí vážne poškodenie očí.

Názov prísady
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Záver/zhrnutie
Riziko vážneho poškodenia očí.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Výsledok

Myš - pokožka

OECD TG 429
Nesenzibilizujúci

Myš - pokožka

OECD [Senzibilizácia kože: Lokálny test lymfatických uzlín]
Senzibilizácia

Morča - pokožka

OECD 406
Nesenzibilizujúci

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Názov prísady

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Záver/zhrnutie

Nesenzibilizujúca látka.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

Výsledok

In vitro - Baktérie

OECD 471
Výsledok: Negatívny

In vitro - Cicavčí-zvierací

OECD 476
Výsledok: Pozitívny

In vivo - Cicavčí-zvierací

OECD 489
Výsledok: Negatívny

In vitro - Baktérie

OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]
Výsledok: Negatívny

In vitro - Cicavčí-zvierací

OECD [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro]
Výsledok: Negatívny

In vitro - Baktérie

OECD 471
Výsledok: Negatívny

In vitro - Cicavčí-zvierací

OECD 473
Výsledok: Negatívny

In vitro - Cicavčí-zvierací

OECD 490
Výsledok: Negatívny

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Názov prísady

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Záver/zhrnutie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené. ŽIADNE mutagénne účinky.

Karcinogenita

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Výsledok

Myš - Orálne - NOAEL

329 [2 roky]

Výsledok: Pozitívny

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri požití.

Názov prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Záver/zhrnutie

Pri požití môže spôsobiť rakovinu (Národný toxikologický program, 2023).

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Výsledok

Krysa - Orálne

Účinky na plodnosť: Negatívny

králik - Orálne

Vývojový: Negatívny

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne

OECD [Kombinovaná štúdia toxicity po opakovaných dávkach so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity]
500 mg/kg

Účinky na plodnosť: Negatívny

Krysa - Orálne

OECD [Kombinovaná štúdia toxicity po opakovaných dávkach so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity]
200 mg/kg

Vývojový: Negatívny

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Názov prísady

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Záver/zhrnutie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady

Dibutylcín dilaurát

Výsledok

STOT SE 1, H370

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady

Dibutylcín dilaurát

Výsledok

STOT RE 1, H372

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Oči.

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. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky	: Dráždi oči a pokožku. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Názov výrobku/prísady Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	Výsledok Sub-chronický - Krysa - Orálne - LOAEL 52 mg/kg [13 týždne] Sub-chronický - Krysa - Orálne - NOAEL EU B.7 100 mg/kg [28 dní]
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Sub-chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL 90-dňová štúdia perorálnej toxicity po opakovaných dávkach u hlodavcov 37,5 mg/kg [90 dní]
Záver/zhrnutie [Výrobok] Názov prísky Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. Záver/zhrnutie Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Všeobecné	: Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
Karcinogenita	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri požití. Riziko rakoviny závisí na trvaní expozície a dávke.
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)

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.

Názov prísady

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Záver/zhrnutie

Látka je v súčasnosti posudzovaná ako látka narúšajúca endokrinný systém (zoznam ED).

11.2.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita**Názov výrobku/prísady**

Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu

Výsledok**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - *Pimephales promelas*
51 mg/l [96 hodín]

Akútny - EC50 - Čerstvá voda

Dafnia - *Daphnia magna*
131 mg/l [48 hodín]

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

OECD
Dafnia - *Daphnia magna*
32 mg/l [21 dní]

EC50 - Čerstvá voda

OECD
Riasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
82 mg/l [72 hodín]

NOEC - Čerstvá voda

OECD
Riasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
13 mg/l [72 hodín]

EC50 - Čerstvá voda

ISO 8192
Mikroorganizmus
784 mg/l [3 hodín]

EC10 - Čerstvá voda

ISO 8192
Mikroorganizmus
191 mg/l [3 hodín]

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Akútny - EC50 - Čerstvá voda

OECD [Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test]
Dafnia - *Daphnia magna*
6,5 mg/l [48 hodín]

EC50 - Čerstvá voda

OECD [Riasa, test inhibície rastu]
Riasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
5,6 mg/l [72 hodín]

EC10 - Čerstvá voda

OECD [Riasa, test inhibície rastu]
Riasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
3,5 mg/l [72 hodín]

EC50 - Čerstvá voda

OECD [Aktivovaný kal, test inhibície dýchania]
Mikroorganizmus - Aktivovaný kal
114,2 mg/l [3 hodín]

EC10 - Čerstvá voda

OECD [Aktivovaný kal, test inhibície dýchania]

Vodné rastliny

31,4 mg/l [3 hodín]

LC50 - Čerstvá voda

OECD [Ryby, test akútnej toxicity]

Ryba - *Brachydanio rerio*

8,8 mg/l [96 hodín]

2-[[2-(dimethylamino)etyl]methylamino]etanol

Akútny - LC50Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

>54 mg/l [96 hodín]

Akútny - EC50

Dafnia

>100 mg/l [48 hodín]

Chronický - EC50Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

54 mg/l [72 hodín]

Chronický - NOECRiasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

32 mg/l [72 hodín]

Dibutylcín dilaurát

LC50

Ryba

>3,1 mg/l [96 hodín]

EC50Dafnia - *Daphnia magna*

<1 mg/l [48 hodín]

EC50

OECD 201

Riasy

>1 mg/l [72 hodín]

Chronický - EC10 - Čerstvá vodaRiasy - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*

>2 mg/l [96 hodín]

Účinok: Histológia**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názov prísadyPropoxylované reakčné produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a
2,2'-iminodietanolu**Záver/zhrnutie**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Názov výrobku/prísady**Produkty reakcie fosforyltrichloridu a
2-metyloxiránu**Výsledok****Aerobný**

OECD TG 301 E

14% [28 dní] - Neochotne

Aerobný

OECD TG 302 A

95% [64 dní] - Vrodený

Aerobný

EU C.6

71% [84 dní] - Neochotne

Aerobný

EU C.6

13% [28 dní] - Neochotne

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

3 mg/l

OECD [Pripravená biologická odbúrateľnosť – test uzavretej fľaše]

8,9% [28 dni] - Neochotne

2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol

OECD 301 A

<10% [28 dni] - Neochotne

2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol

OECD 302B

20% [28 dni]

OECD 301F

2% [28 dni]

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Nedostatok údajov.

Názov prísady

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

Záver/zhrnutie

Nie je schopná ľahkého rozkladu.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	>365 dni [Čerstvá voda] [pH 4] [50 °C] >365 dni [Čerstvá voda] [pH 7] [50 °C] >365 dni [Čerstvá voda] [pH 9] [50 °C]	50%; 0,358 deň / dní	Vrodený
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	-	-	Neochotne
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	-	-	Neochotne
2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol	-	-	Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	2,68	0,8 k 14	Nízka(e)(y)
2,2' -oxydietanol	-1,98	100	Nízka(e)(y)
etán-1,2-diol	-1,36	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	2,5	324,2
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	1,9	86,6545
2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol	1,5	35,4241

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	Nie	Áno	Áno	Nie	Nie	Áno	Nie
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol	Nie	N/A	Áno	Nie	N/A	N/A	Áno
Dibutylcín dilaurát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita : Nedostatok údajov.

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
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	Nie	Áno	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dibutylcín dilaurát	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu	Nie	Áno	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie
Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-[[2-(dimethylamino)etyl]metylamino]etanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-[2-(dimetylamino)etoxy]etán-1-ol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dibutylcín dilaurát	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)

Záver/zhrnutie [Výrobok] : 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).

Názov prísady **Záver/zhrnutie**

Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu

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).

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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN 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. (Produkty reakcie fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu, Propoxylované reakčné produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvetveného a formaldehydu a 2,2'-iminodietanolu)	-	-

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.

IATA : Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

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

Názov výrobku/prísady		
CROSSIN TITAN X35 POLY	≥90	3
oktametylcyklotetrasiloxán	<0,01	70

Štítky : 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)

Prekurzory výbušnín (1148/2019/EÚ) : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (EU 2012/649)

Dodatok	Názov prísady	Stav
Dodatok I – Časť 1	dibutylcínové zlúčeniny	Na zozname

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (EU 2019/1021)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Žiadna povinnosť plniť.**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny v karte** : Nie je použiteľné.**bezpečnostných údajov****Skratky a akronymy**

: 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	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Carc. 2, H351 (orálny)	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategória 2
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Muta. 2	MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 2
Repr. 1B	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B
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 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1
STOT SE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1

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.