

CROSSIN TITAN X35 POLY

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

Datum vydání : 2026-07-29

Datum revize : 2026-08-06

Verze : 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CROSSIN TITAN X35 POLY

Chemický název : Nejsou k dispozici.

Číslo ES : Směs.

Jiné označení : Nelze použít.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití	
Pro výrobu tuhých polyuretanových pěn.	
Nedoporučená použití	Důvod
Nestanoveno.	Nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PCC Prodex Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polsko

Telefon: (+48) 71 794 3413

E-mailová adresa: prodex@pcc.eu

e-mail adresa osoby : prodex@pcc.eu

odpovědné za tento

bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : V ČR poskytuje informace o první pomoci a léčení akutních otrav Toxikologické informační středisko.

Toxikologické informační středisko

: Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2, www.tis-cz.cz

Dovozce

Telefonní číslo : Telefon: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (k dispozici 24 hodin denně) nebo +48 71 794 2690 (fax) v PCC Rokita SA nebo v nejbližším místním hasičském sboru.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351 (orální)
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny. (orální)
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 - Zamezte vdechování par.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.

Reakce : P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu
2-[2-(dimethylamino)ethyl(methyl)amino]ethanol
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol
Dibutylcín dilaaurát

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % (w/w).

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému a u nichž bylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % (w/w).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

: Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	REACH #: 01-2119486772-26 ES: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	≥12 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 (orální) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 632 mg/kg	[1]
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	REACH #: 01-2119972945-20 ES: 701-426-6 CAS: 68610-97-9	>4 - <11	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	REACH #: 01-2120759334-51 ES: 218-658-4 CAS: 2212-32-0	≥0,2 - ≤2,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	REACH #: 01-2119976346-26 ES: 216-940-1 CAS: 1704-62-7	≥0,2 - ≤2	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]
Dibutylcín dilaurát	REACH #: 01-2119496068-27 ES: 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 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Inhalační

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu

48 hodin.

- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. Použijte suché chemické prostředky, CO₂, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
- Nevhodná hasiva** : Vyvarujte se silných proudů z hadice.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý (CO)
oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zamezte vdechování par. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.
Viz oddíl 15 pro další regulační informace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, použijte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 10 do 25°C (50 do 77°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici žádné informace o jiných použití, než které jsou uvedeny v pododdíle 1.2.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici žádné informace o jiných použití, než které jsou uvedeny v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Dibutylcín dilaurát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cínu anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 2 mg/m ³ (jako Sn). NPK-P 15 minut: 4 mg/m ³ (jako Sn).

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforylchloridu a 2-methyloxiranu

Výsledek

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0,52 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

1,04 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1,45 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

2,91 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

5,6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

8,2 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

22,6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0,52 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

1,04 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1,45 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

2,91 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

5,6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

8,2 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

22,6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0,9 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0,9 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1,6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

2,2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

7,7 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0,167 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
0,167 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
0,29 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0,333 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
1,175 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
24,7 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
4,9 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
1,25 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
4,9 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
24,7 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

Dibutylcín dilaurát

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0,0031 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
0,0046 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální
0,02 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
0,02 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační
0,04 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační
0,059 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
0,16 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0,43 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

0,5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

2,08 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**PNEC****Název výrobku/přípravku**Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu**Výsledek****Čerstvá voda - Faktory pro posouzení**

0,32 mg/l

Mořská voda - Faktory pro posouzení

0,032 mg/l

Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy

11,5 mg/kg

Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy

1,15 mg/kg

Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení

19,1 mg/l

Půda - Faktory pro posouzení

0,34 mg/kg

Sekundární otrava - Faktory pro posouzení

11,6 mg/kg

Čerstvá voda - Faktory pro posouzení

5,6 µg/l

Mořská voda - Faktory pro posouzení

0,56 µg/l

Čerstvá voda - Rozdělení rovnováhy

0,102 mg/kg

Mořská voda - Rozdělení rovnováhy

0,0102 mg/kg

Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení

3,14 mg/l

Půda - Rozdělení rovnováhy

0,0171 mg/kg dwt

Mořská voda

5,4 µg/l

Čerstvá voda

54 µg/l

Sladkovodní sediment

0,222 mg/kg

Půda

0,013 mg/kg

Mořský sediment

0,022 mg/kg

Čistírna odpadních vod

1 mg/l

Čerstvá voda - Faktory pro posouzeníPropoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol

0,1 mg/l

Mořská voda - Faktory pro posouzení

0,01 mg/l

Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení

100 mg/l

Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy

0,75 mg/kg dwt

Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy

0,075 mg/kg dwt

Půda - Rozdělení rovnováhy

0,091 mg/kg dwt

Dibutylcín dilaurát

Čerstvá voda

0 mg/l

Mořská voda

0 mg/l

Čistírna odpadních vod

100 mg/l

Mořský sediment

0,005 mg/kg

Sladkovodní sediment

0,05 mg/kg

Půda

0,041 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. V případě dlouhodobé přímé expozice by měly být použity nitrilové rukavice o tloušťce >0,4 mm s minimální dobou průniku 480 min. V případě krátkodobé přímé expozice by měly být použity nitrilové rukavice o tloušťce >0,2 mm s minimální dobou průniku 30 min. Nezapomeňte, že doba proražení materiálu rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. laboratorní plášť

Jiná ochrana kůže	: Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
Ochrana dýchacích cest	: Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
Omezování expozice životního prostředí	: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	: Kapalné.
Barva	: Žlutozelená
Zápach	: Amin.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nedostatek údajů.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nedostatek údajů.
Hořlavost	: Nedostatek údajů.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nedostatek údajů.
Bod vzplanutí	: Nedostatek údajů.
Teplota samovznícení	: Nedostatek údajů.
Teplota rozkladu	: Nedostatek údajů.
pH	: 9 do 10
Viskozita	: Dynamický (pokojová teplota): 900 do 1500 mPa·s Kinematická (pokojová teplota): Nedostatek údajů. Kinematická (40°C): Nedostatek údajů.
Rozpustnost	: Nedostatek údajů.
Rozpustnost ve vodě	: Nedostatek údajů.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: Nedostatek údajů.
Relativní hustota	: Nedostatek údajů.
Hustota	: 1,18 do 1,2 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Hustota páry	: Nedostatek údajů.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Nedostatek údajů.
Oxidační vlastnosti	: Nedostatek údajů.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Za normálních podmínek je produkt není reaktivní.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. During storage avoid temperatures outside the range specified in section 7.2. Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** : isokyanát
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu

Výsledek

Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50
632 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50
<2000 mg/kg

Krysa - Orální - NOAEL
200 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50
>2000 mg/kg
OECD TG 402 [Akutní dermální toxicita]

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy
>4,6 mg/l [4 hodin]

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino] ethanol

Krysa - Orální - LD50
2570 mg/kg

Králík - Dermální - LD50
>2000 mg/kg

Dibutylcín dilaurát

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

Krysa - Orální - LD50
175 mg/kg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
CROSSIN TITAN X35 POLY	2872,7	55000,0	N/A	N/A	N/A
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	632	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	2570	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu

Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol

Dibutylcín dilaurát

Závěr/shrnutí [Produkt] : Dráždí kůži.

Chemický název

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol

Výsledek

Králík - Kůže - Není dráždivý

OECD TG 404

Délka pozorování: 72 hodin

Králík - Kůže - Erytém/eschar

OECD [Akutní podráždění/leptavé účinky na kůži]

Délka působení/expozice: 72 hodin

Použité množství/koncentrace: 0.5 mL

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 3

Zcela vratné za více než 7 dní

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 264 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 mg l

Králík - Kůže - Velmi dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Závěr/shrnutí

Žíravý pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu

Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol

Dibutylcín dilaurát

Závěr/shrnutí [Produkt] : Způsobí vážné poškození očí.

Chemický název

Výsledek

Králík - Oči - Není dráždivý

OECD

Délka pozorování: 72 hodin

Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

OECD [Akutní podráždění/leptavé účinky na oči]

Délka působení/expozice: 72 hodin

Použité množství/koncentrace: 0.1 mL

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: ≥2

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 750 ug

Králík - Oči - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 mg

Závěr/shrnutí

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

Myš - kůže

OECD TG 429
Znecitlivělé

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-
iminodiethanolu

Myš - kůže

OECD [Senzibilizace kůže: Test lokálních lymfatických uzlin]
Senzibilizace

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Morče - kůže

OECD 406
Znecitlivělé

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může vyvolat senzibilizaci kůže.

Chemický název

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Závěr/shrnutí

Není senzibilizující.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

In vitro - Bakterie

OECD 471
Výsledek: Negativní

In vitro - Savec - zvíře

OECD 476
Výsledek: Pozitivní

In vivo - Savec - zvíře

OECD 489
Výsledek: Negativní

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-
iminodiethanolu

In vitro - Bakterie

OECD [Test bakteriální reverzní mutace]
Výsledek: Negativní

In vitro - Savec - zvíře

OECD [In vitro test genové mutace savčích buněk]
Výsledek: Negativní

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

In vitro - Bakterie

OECD 471
Výsledek: Negativní

In vitro - Savec - zvíře

OECD 473
Výsledek: Negativní

In vitro - Savec - zvíře

OECD 490
Výsledek: Negativní

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro
klasifikaci. NEMÁ mutagenní účinek.

Karcinogenita

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

Myš - Orální - NOAEL

329 [2 roky]

Výsledek: Pozitivní

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Podezření na vyvolání rakoviny při požití.

Chemický název

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu
Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Při požití může způsobit rakovinu (Národní toxikologický
program, 2023).

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

Krysa - Orální

Vliv na plodnost: Negativní

Králík - Orální

Vývojový: Negativní

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-
iminodiethanolu

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

OECD [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách
se screeningovým testem reprodukční/vývojové toxicity]

500 mg/kg

Vliv na plodnost: Negativní

Krysa - Orální

OECD [Kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách
se screeningovým testem reprodukční/vývojové toxicity]

200 mg/kg

Vývojový: Negativní

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro
klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku

Dibutylcín dilaurát

Výsledek

STOT SE 1, H370

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku

Dibutylcín dilaurát

Výsledek

STOT RE 1, H372

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima	: Způsobuje vážné poškození očí.
Inhalační	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží	: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře
Při požití	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Dráždí oči a kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Možné opožděné účinky	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Dráždí oči a kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Možné opožděné účinky	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	Subchronický - Krysa - Orální - LOAEL 52 mg/kg [13 týdnů]
	Subchronický - Krysa - Orální - NOAEL EU B.7 100 mg/kg [28 dnů]
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců 37,5 mg/kg [90 dnů]
Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Chemický název	Závěr/shrnutí
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Všeobecně	: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
Karcinogenita	: Podezření na vyvolání rakoviny při požití. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Závěr/shrnutí [Produkt]	: Výrobek nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.
Chemický název	Závěr/shrnutí

11.2.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforylchloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

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

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*
131 mg/l [48 hodin]

Chronický - NOEC - Čerstvá voda

OECD
Dafnie - *Daphnia magna*
32 mg/l [21 dnů]

EC50 - Čerstvá voda

OECD
Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
82 mg/l [72 hodin]

NOEC - Čerstvá voda

OECD
Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
13 mg/l [72 hodin]

EC50 - Čerstvá voda

ISO 8192
Mikroorganismus
784 mg/l [3 hodin]

EC10 - Čerstvá voda

ISO 8192
Mikroorganismus
191 mg/l [3 hodin]

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-
iminodiethanolu

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

OECD [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
Dafnie - *Daphnia magna*
6,5 mg/l [48 hodin]

EC50 - Čerstvá voda

OECD [Alga, test inhibice růstu]
Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
5,6 mg/l [72 hodin]

EC10 - Čerstvá voda

OECD [Alga, test inhibice růstu]
Řasy - *Pseudokirchnerella subcapitata*
3,5 mg/l [72 hodin]

EC50 - Čerstvá voda

OECD [Aktivovaný kal, test inhibice dýchání]
Mikroorganismus - Aktivovaný kal
114,2 mg/l [3 hodin]

EC10 - Čerstvá voda

OECD [Aktivovaný kal, test inhibice dýchání]
Vodní rostliny
31,4 mg/l [3 hodin]

LC50 - Čerstvá voda

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

OECD [Ryby, Test akutní toxicity]
Ryba - *Brachydanio rerio*
8,8 mg/l [96 hodin]

Akutní - LC50

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
>54 mg/l [96 hodin]

Akutní - EC50

Dafnie
>100 mg/l [48 hodin]

Chronický - EC50

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
54 mg/l [72 hodin]

Chronický - NOEC

Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
32 mg/l [72 hodin]

Dibutylcín dilaaurát

LC50

Ryba
>3,1 mg/l [96 hodin]

EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
<1 mg/l [48 hodin]

EC50

OECD 201
Řasy
>1 mg/l [72 hodin]

Chronický - EC10 - Čerstvá voda

Řasy - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*
>2 mg/l [96 hodin]
Efekt: Histologie

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku

Produkty reakce fosforyltrichloridu a
2-methyloxiranu

Výsledek

Aerobní

OECD TG 301 E
14% [28 dnů] - Nesnadno

Aerobní

OECD TG 302 A
95% [64 dnů] - Inherentní

Aerobní

EU C.6
71% [84 dnů] - Nesnadno

Aerobní

EU C.6
13% [28 dnů] - Nesnadno

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-
iminodiethanolu

3 mg/l

OECD [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené
láhvi]
8,9% [28 dnů] - Nesnadno

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]

OECD 301 A

ethanol

<10% [28 dnů] - Nesnadno

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol

OECD 302B

20% [28 dnů]

OECD 301F

2% [28 dnů]

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nedostatek údajů.

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu,
4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a
2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Nesnadno biologicky odbouratelný.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	>365 dnů [Čerstvá voda] [pH 4] [50 °C] >365 dnů [Čerstvá voda] [pH 7] [50 °C] >365 dnů [Čerstvá voda] [pH 9] [50 °C]	50%; 0,358 den/dny	Inherentní
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	-	-	Nesnadno
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	-	-	Nesnadno
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	2,68	0,8 do 14	Nízký
2,2'-oxydiethan-1-ol	-1,98	100	Nízký
etan-1,2-diol	-1,36	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda**

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	2,5	324,2
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	1,9	86,6545
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	1,5	35,4241

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano	Ne
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
Dibutylcín dilaurát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Nedostatek údajů.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dibutylcín dilaurát	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne
Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Dibutylcín dilaurát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému a u nichž bylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % (w/w).

Chemický název

Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu

Závěr/shrnutí

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému a u nichž bylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % (w/w).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)	
Barel	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Středně velký kontejner (IBC)	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	9006	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu, Propoxylované reakční produkty fenolu, 4-nonyl-, rozvětveného a formaldehydu a 2,2'-iminodiethanolu)	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

ADN : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

IATA : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku		
CROSSIN TITAN X35 POLY	≥90	3
oktamethylcyclotetrasiloxan	<0,01	70

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí(ADR, ADN, RID)

Předpisy pro přepravu nebezpečných materiálů v mezinárodní letecké přepravě (IATA DGR)

Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (IMDG CODE)

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.
(1148/2019/EU)

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Dodatek	Chemický název	Stav
Dodatek I - Část 1	Sloučeniny dibutylcínu	Uvedeno v seznamu

perzistentních organických znečišťujících (EU 2019/1021)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Žádná povinnost plnit.

ODDÍL 16: Další informace

Změny v bezpečnostním listu : Nelze použít.

Zkratky

- : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
- AOX = halogenované organické sloučeniny
- ATE = odhad akutní toxicity
- BCF = biokoncentrační faktor
- CAS = CAS registr
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- CMR = karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
- CSA = posouzení chemické bezpečnosti
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC číslo = EINECS nebo ELINCS číslo
- EC50 = střední efektivní koncentrace
- ES = scénář expozice
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- EWC = Evropský katalog odpadů
- GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
- H nařízení = CLP/GHS nařízení
- IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
- IBC = IBC kontejner
- IC50 = střední inhibiční koncentrace
- IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
- LC50 = střední letální koncentrace
- LD50 = střední letální dávka
- LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
- MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
- N/A = Nejsou k dispozici
- OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- R věta = DSD/DPD věta nebezpečnosti
- REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]
- RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
- RRN = Registrační číslo REACH
- STOT = specifický cílový orgán toxicity
- SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
- UN = Organizace spojených národů (OSN)
- VOC = těkavé organické látky
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 (orální) Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 1

Pokyny pro trénink : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.