

CROSSIN ATTIC SOFT POLY

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

Datum vydání : 2017-08-02
Datum revize : 2022-12-02
Verze : 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CROSSIN ATTIC SOFT 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 polotuhá PU pěnou	
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 odpovědné za tento bezpečnostní list : prodex@pcc.eu

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

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 : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H315 - Dráždí kůži.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P270 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
- Reakce** : P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 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 triethylfosfát
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný
Alkoholy, C9-11, ethoxylované
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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 koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	REACH #: 01-2119486772-26 ES: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	10 - 20	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 632 mg/kg	[1]
triethylfosfát	REACH #: 01-2119492852-28 ES: 201-114-5 CAS: 78-40-0	4 - 8	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1165 mg/kg	[1]
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	REACH #: 01-2119972940-30 ES: 617-903-6 CAS: 86675-46-9	2 - 6	Acute Tox. 4, H302	ATE [ústní] = 917 mg/kg	[1]
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	REACH #: Polymer CAS: 68439-46-3	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1378 mg/kg	[1]
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	REACH #: 01-2119972935-21 ES: 221-220-5 CAS: 3033-62-3	0.5 - 2.5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 571 mg/kg ATE [dermální] = 300 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1]
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	REACH #: 01-2119976346-26 ES: 216-940-1 CAS: 1704-62-7	0.5 - 1.5	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]

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

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 nepravděelné 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 přivolejte 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. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. 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. 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. Vyměte 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 záchránce. 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** : 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.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý (CO)
oxidy dusíku
oxidy fosforu

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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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.

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. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci 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 absorpční 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.

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). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. 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. Neuchovávejte společně s kyselinami. 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 použitích, než které jsou uvedeny v pododdíle 1.2.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici žádné informace o jiných použitích, 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

Není známá informace o limitní hodnotě.

- 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	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,52 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,04 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,45 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Orální	2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2,91 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5,6 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,2 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	22,6 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	triethylfosfát	DNEL	Dlouhodobý Orální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,74 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	9,9 mg/m ³	Pracující	Systematický
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný		DNEL	Dlouhodobý Orální	0,44 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,44 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,87 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1,3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	4,5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	6 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,013 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,041 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Orální	0,047 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0,08 mg/m ³	Pracující	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0,16 mg/m ³	Pracující	Systematický	
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	DNEL	Dlouhodobý Orální	1,25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	24,7 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	4,9 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
triethylfosfát	Čerstvá voda	0,632 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0,063 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	298,5 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	5 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	0,5 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	0,64 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	Čerstvá voda	1 mg/l	-
	Mořská voda	0,1 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	37,5 mg/kg	-
	Mořský sediment	3,75 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-
	Půda	6,92 mg/kg	-
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Čerstvá voda	0,023 mg/l	-
	Mořská voda	0,002 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	7,2 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,099 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,002 mg/kg	-
	Půda	0,091 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Čerstvá voda	0,1 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0,01 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	0,75 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	0,075 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	0,091 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy

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. 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	: Bezbarvý až žlutý [Lehký]
Zápach	: Charakteristická. [Nepatrný]
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	: 11
Viskozita	: Dynamický: 200 do 300 mPa·s [20°C]
Rozpustnost	: Nedostatek údajů.
Rozpustnost ve vodě	: Nedostatek údajů.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: Nedostatek údajů.
Relativní hustota	: Nedostatek údajů.
Hustota	: 1,06 do 1,12 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Hustota páry	: Nedostatek údajů.
Výbušné vlastnosti	: Nedostatek údajů.
Oxidační vlastnosti	: Nedostatek údajů.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Za normálních podmínek je produkt není reaktivní.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 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	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>4,6 mg/l	4 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>7 mg/l	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa - Ženský (samičí)	632 mg/kg	-
triethylfosfát	NOAEL Orální	Krysa	200 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	8,82 mg/l	4 hodin
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	LD50 Orální	Krysa	1165 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	917 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1378 mg/kg	-
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	LD50 Orální	Krysa	1378 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	571 mg/kg	-
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	2,204 mg/l	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	571 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Zdraví škodlivý při požití.

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 ATTIC SOFT POLY	500	16923,1	N/A	733,3	100
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	632	N/A	N/A	N/A	N/A
triethylfosfát	1165	N/A	N/A	N/A	N/A
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	917	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	1378	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	571	300	N/A	11	1,5
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
triethylfosfát	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	100 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Krysa	-	-	-
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 250 ug	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethan-1-ol	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 750 ug	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	264 hodin 100 mg l	-

Závěr/shrnutí

Kůže : Dráždí kůži.
Oči : Způsobí vážné poškození očí.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	-	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní
	-	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Polymer s 2-butyn-1,4-diolem a (chlormethyl-)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	-	-	-	Krysa	Orální: 940 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Způsobí vážné poškození očí. Dráždí kůži.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži.
Při požití : Zdraví škodlivý při požití.

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. Zdraví škodlivý při požití.
Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	Subchronický LOAEL Orální	Krysa	52 mg/kg	13 týdnů
	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	100 mg/kg	28 dnů

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
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

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).

11.2.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	EC10 191 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganismus	3 hodin
	EC50 82 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin
triethylfosfát	EC50 784 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganismus	3 hodin
	NOEC 13 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 131 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 51 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NOEC 32 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	EC50 900 mg/l	Řasy	72 hodin
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	EC50 350 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní EC50 1240 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Danio rerio - Embryo	96 hodin
	EC50 24 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin
	EC50 102 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	LC50 131,2 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Brachydanio rerio	96 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	76 % - Snadno - 28 dnů	-	-
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethan-1-ol	OECD 302B	20 % - 28 dnů	-	-
	OECD 301F	2 % - 28 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Nedostatek údajů.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Produkty reakce fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu	-	-	Inherentní
Alkoholy, C9-11, ethoxylované	-	-	Snadno
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	-	-	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	-	0.8 do 14	nízký
triethylfosfát	-	<1.3	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nedostatek údajů.

Mobilita : Nedostatek údajů.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

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 XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : 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)

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících (2019/1021/UE)

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 : 1
2
3
5
7
8
9
11
12
15
16

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
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Odborný posudek Odborný posudek Odborný posudek

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP]

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

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.