BEZPEČNOSTNÍ LIST

RUST-OLEUM INDUSTRIAL

RustoCryl

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : RustoCryl

Popis produktu : Nátěrová hmota

Typ produktu : Kapalné.

UFI : 6V43-40DK-K00J-XFDD

Kód produktu : ROI0317

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslové použití Profesionální použití Spotřebitel

Nedoporučená použití	Důvod
Žádné nebylo identifikováno.	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611
Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039

Provozní doba : 24 / 7

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 Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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 : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.

Skladování : Nelze použít.

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

Nebezpečné složky : 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006 : Nelze použít.

Nařízení EU o biocidních přípravcích (BPR), prohlášení k článku 58(3) : Obsahuje biocidní přípravek (konzervační látku v plechovce):(BIT)

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

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Nelze použít

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 ES: 203-961-6 CAS: 112-34-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1,7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	REACH #: 01-2120761540-60 ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0,036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 450 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
pyrithion zinek	REACH #: 01-2119511196-46 ES: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	<0,01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 221 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,14 mg/l M [akutní] = 1000 M [chronické] = 10	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	REACH #: 17-2119390467-28 ES: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5	≤0,004	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [ústní] = 125 mg/kg ATE [dermální] = 311 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akutní] = 100 M [chronické] = 100	[1]
terbutryn	ES: 212-950-5 CAS: 886-50-0	≤0,0032	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg M [akutní] = 100 M [chronické] = 100	[1]
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5 Seznam #: 611-341-5	<0,001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	ATE [ústní] = 64 mg/kg ATE [dermální] = 92,4 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akutní] = 100 M [chronické] = 100	[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
[2] Látka s expozičními limity
Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

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 : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Inhalační : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. 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 zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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.

Při styku s kůží : 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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. 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 : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Při požití : Žádné specifické údaje.

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 požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodná hasiva : Nejsou známé.

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 toxický 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy fosforu
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním 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.

Další informace : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

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. Uniklý produkt seberte.

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. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. 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.

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 obecná doporučení 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. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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

Neskladujte při nižší než následující teplotě: 0°C (32°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. 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.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E2	200 t	500 t

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

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 / Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 67,5 mg/m³. PEL 8 hodin: 10 ppm. NPK-P 15 minuty: 101,2 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 15 ppm.
oxid zinečnatý	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Zn). NPK-P 15 minuty: 5 mg/m³ (jako Zn).
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**Doporučeno výrobcem (Česká republika, 2009) [uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	TWA 8 hodin: 1200 mg/m³ (jako směs uhlovodíků (A) (197 ppm)). Skupenství: Výpary.

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	Výsledek	Hodnota	Vliv (následky)
fosforečnan zinečnatý	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	2,5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	0,83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	67,5 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	20 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační	50,6 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	34 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	10 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	67,5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	6,25 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	67,5 mg/m³	Vliv (následky): Místní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	101,2 mg/m³	Vliv (následky): Místní
oxid zinečnatý	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	2,5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	0,83 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**	280 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	871 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	125 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	185 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	125 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	6,81 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	1,2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	0,966 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	0,345 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
pyrithion zinek	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**	0,01 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	0,02 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	0,04 mg/m³	Vliv (následky): Místní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	0,02 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	0,04 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	0,09 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	0,11 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Hodnota	Poznámky
fosforečnan zinečnatý	**Čerstvá voda**	48,1 µg/l	-
	Mořský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	550,2 mg/kg	-
	Mořský sediment	263,9 mg/kg	-
	Půda	249,4 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	121,4 µg/l	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Čerstvá voda - Faktory pro posouzení**	1,1 mg/l	-
	Mořský	0,11 mg/l	-
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	4,4 mg/kg	-
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0,44 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	200 mg/l	-
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0,32 mg/kg	-
	Sekundární otrava - Faktory pro posouzení	56 mg/kg	-
oxid zinečnatý	**Čerstvá voda**	25,6 µg/l	-
	Mořský	7,6 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	64,7 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	146 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	70,3 mg/kg dwt	-
	Půda	44,3 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	20,6 µg/l	-
	Mořská voda	6,1 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg	-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	Mořský sediment	56,5 mg/kg	-
	Půda	35,6 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	**Čerstvá voda**	0,00403 mg/l	-
	Mořská voda	0,000403 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg dwt	-
	Půda	3 mg/kg dwt	-
pyrithion zinek	**Čerstvá voda**	0,00009 mg/l	-
	Mořská voda	0,00009 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	0,01 mg/l	-
	Mořský sediment	0,0095 mg/kg	-
	Sladkovodní sediment	0,0095 mg/kg	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Čerstvá voda**	0,00339 mg/l	-
	Mořská voda	0,00339 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,027 mg/kg	-
	Půda	0,01 mg/kg	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

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. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.
Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.
Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.
Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.
Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.
Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.
Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž (0.5mm)

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

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. Doporučeno: Noste pracovné odevy s dlhým rukávom. (EN 467)

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. Doporučeno: - filtr pro organické výpary (typ A) a částice (EN 141).

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

Skupenství : Kapalné.

Barva : Různé

Zápach : Charakteristická. [Nepatrný]

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : 0°C [Literatura (voda)]

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : >100°C (>212°F) [Literatura (voda)]

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.
Není hořlavý, avšak vzplane, pokud je dlouhodobě vystaven otevřenému ohni nebo vysoké teplotě.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Neobsahuje dostatečné množství těkavých hořlavých složek k vytvoření výbušné atmosféry za normálních podmínek použití.

Bod vzplanutí : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.

Teplota samovznícení : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota rozkladu : Nelze použít.

pH : 8 do 9 [Konc. (% w/w): 100%] [OECD 122]

pH : Odůvodnění : Nejsou k dispozici.

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): 900 do 1300 mPa·s [Brookfield Sp. 6/60 r.p.m]
Kinematická (pokojová teplota): 677 do 1111 mm^2/s [vypočítáno.]
Kinematická (40°C): >20,5 mm^2/s [vypočítáno.]

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Rozpustný
horká voda	Rozpustný
metanol	Velmi slabě rozpustné
Aceton	Velmi slabě rozpustné

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Tlak páry : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura (voda)]

Rychlost odpařování : <1 (butylacetát = 1)

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Hustota : 1,17 do 1,33 g/cm^3 [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Hustota páry : >1 [Vzduch=1]

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.
Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

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 : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

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	Hodnota
fosforečnan zinečnatý	**Krysa - Orální - LD50**	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5,7 mg/l [4 hodin]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Myš - Orální - LD50**	2400 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	2700 mg/kg
	Myš - Mužský (samčí) - Orální - LD50	2410 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	3305 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	58 mg/l [4 hodin]
oxid zinečnatý	**Krysa - Orální - LD50**	>15 g/kg
	Myš - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	2500 mg/m³ [4 hodin]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	**Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50**	490 mg/kg
	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	0,5 mg/l [4 hodin]
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	0,11 mg/l [4 hodin]
pyrithion zinek	**Krysa - Orální - LD50**	177 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	100 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	140 mg/m³ [4 hodin]
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	**Krysa - Orální - LD50**	248 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	311 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	0,27 mg/l [4 hodin]
terbutryn	**Krysa - Orální - LD50**	2045 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	>10200 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>2200 mg/l [4 hodin]
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Králík - Dermální - LD50**	92,4 mg/kg

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	Krysa - Orální - LD50	64 mg/kg
	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	0,171 mg/l [4 hodin]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Toxický 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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3305	2700	N/A	N/A	58
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	450	N/A	N/A	N/A	0,21
pyrithion zinek	221	N/A	N/A	N/A	0,14
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	125	311	N/A	N/A	0,27
terbutryn	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	64	92,4	N/A	N/A	0,171

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
oxid zinečnatý	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**	Použité množství/koncentrace: 500 mg	-
terbutryn	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**	Použité množství/koncentrace: 380 mg	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Člověk - Kůže - Velmi dráždivý**	Použité množství/koncentrace: 0.01 %	-
	Králík - Kůže - Velmi dráždivý	-	Délka pozorování: 1 do 4 hodin

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
oxid zinečnatý	Není dráždivý pro kůži.
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	May cause mild skin irritation
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Dráždí kůži.
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Fatal in contact with Skin

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
oxid zinečnatý	**Králík - Oči - Mírně dráždivý**	Použité množství/ koncentrace: 500 mg	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	**Králík - Oči - Velmi dráždivý**	Použité množství/ koncentrace: 100 mg	-
terbutryn	**Králík - Oči - Středně dráždivý**	Použité množství/ koncentrace: 76 mg	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Králík - Oči - Velmi dráždivý**	-	-

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
oxid zinečnatý	Není dráždivý pro oči.
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Není dráždivý pro oči.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Nebezpečí vážného poškození očí.
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Nebezpečí vážného poškození očí.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Druhy - Způsob expozice	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**Králík - kůže**	Znecitlivělé
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	**Morče - kůže**	Senzibilizace
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	**Krysa - kůže**	Senzibilizace
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Morče - kůže**	Senzibilizace

Kůže

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
oxid zinečnatý Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Není senzibilizující pro kůži. Strong Skin Sensitizer

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název	Závěr/shrnutí
oxid zinečnatý Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	None sensitizor Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
pyrithion zinek	STOT RE 1, H372

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Inhalační, Oči.
Nepředpokládané cesty vstupu: Dermální.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

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

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje 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.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy
fosforečnan zinečnatý	**Akutní - IC50** 1,87 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Akutní - EC50 5,7 mg/l [48 hodin]	Dafnie
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Akutní - EC50** 2850 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	Akutní - NOEC >100 mg/l [96 hodin]	Řasy - Řasy

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 1300 mg/l [96 hodin]	Ryba - Lepomis macrochirus
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 1101 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	Akutní - EC10 - Čerstvá voda 1995 mg/l [30 minuty]	Mikroorganismus
	Chronický - EC10 112 mg/l [14 dnů]	Dafnie
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 3300 mg/l [24 hodin]	Dafnie
oxid zinečnatý	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** 98 µg/l [48 hodin]	Dafnie - Water flea - Novorozeně
	Akutní - IC50 - Čerstvá voda 46 µg/l [72 hodin]	Řasy - Green algae - Fáze exponenciálního růstu
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 0,481 mg/l [48 hodin]	Dafnie - Water flea - Novorozeně
	Akutní - EC50 0,413 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	Chronický - NOEC 0,082 mg/l [7 dnů]	Dafnie
	Akutní - EC50 0,137 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Chronický - NOEC 0,019 mg/l [7 dnů]	Řasy
	Akutní - LC50 0,33 do 0,78 mg/l [96 hodin]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	Akutní - EC50 0,024 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Chronický - NOEC 0,199 mg/l [30 dnů]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	Chronický - NOEC 0,037 mg/l [21 dnů]	Dafnie
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**Akutní - NOEC** 100 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Chronický - NOEC 0,23 mg/l	Dafnie
	Chronický - NOEC 0,131 mg/l	Ryba
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	**Akutní - EC50** 0,067 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 2,94 mg/l [48 hodin]	Dafnie - Dafnie

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Akutní - EC50 - Mořská voda 0,9893 mg/l [96 hodin]	Korýši
	Chronický - NOEC 0,21 mg/l [28 dnů]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	Chronický - NOEC 1,2 mg/l [21 dnů]	Dafnie - Dafnie
	Chronický - NOEC 90 mg/l [20 dnů]	Vodní rostliny
	Akutní - LC50 8 do 13 mg/l [96 hodin]	Ryba
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 2,18 mg/l [96 hodin]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	Akutní - EC50 0,11 mg/l [72 hodin]	Řasy - Řasy
	Chronický - NOEL 0,0403 mg/l [72 hodin]	Řasy - Řasy
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 167 ppb [96 hodin]	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 97 ppb [48 hodin]	Dafnie - Water flea
pyrithion zinek	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** 80 µg/l [48 hodin]	Korýši - Water flea
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 61 µg/l [48 hodin]	Dafnie - Water flea - Nauplius
	Akutní - EC50 - Mořská voda 0,51 µg/l [96 hodin]	Řasy - Diatom
	Chronický - EC10 - Mořská voda 0,36 µg/l [96 hodin]	Řasy - Diatom
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,7 ppb [21 dnů]	Dafnie - Water flea
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 8,25 ppb [48 hodin]	Dafnie - Water flea
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 2,68 ppb [96 hodin]	Ryba - Fathead minnow
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	**Akutní - IC50** 0,084 mg/l [72 hodin]	Řasy - Scenedesmus subspicatus
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 107 ppb [48 hodin]	Dafnie - Water flea
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 47 ppb [96 hodin]	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 74 ppb [21 dnů]	Dafnie - Water flea

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Chronický - NOEC 8,5 ppb [35 dnů]	Ryba - Fathead minnow
terbutryn	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** 1400 µg/l [96 hodin]	Ryba - Crucian carp
	Akutní - IC50 0,0055 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 2 µg/l [72 hodin]	Řasy - Green algae
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 2,66 ppm [48 hodin]	Dafnie - Water flea
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 0,82 ppm [96 hodin]	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout
	Chronický - EC10 - Čerstvá voda 0,015 µg/l [96 hodin]	Řasy - Diatom
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 0,1 µg/l [96 hodin]	Řasy - Diatom
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** 0,037 mg/l [48 hodin]	Řasy
	Chronický - NOEC 0,18 mg/l [21 dnů]	Dafnie - Dafnie
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 0,16 mg/l [48 hodin]	Dafnie
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 0,19 mg/l [96 hodin]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)
	Akutní - NOEC - Mořská voda 0,004 mg/l [48 hodin]	Řasy
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 0,02 mg/l [38 dnů]	Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)

Závěr/shrnutí [Produkt] : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	**Závěr/shrnutí**
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	**Test**	**Výsledek**
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	-	>80% [28 dnů] - Snadno
	-	>80% [28 dnů] - Snadno
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	-	>90% [1 dnů] - Snadno
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	**0,01 do 0,1 mg/l**	50% [2 dnů] - Snadno
	0,01 do 0,1 mg/l	90% [4 dnů] - Snadno

ODDÍL 12: Ekologické informace

	Aerobní	>80% [4 dnů] - Snadno
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	>60% [28 dnů] - Snadno
	-	<50% [10 dnů]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Podle kritérií EC: Předpokládá se, že je svou podstatou biologicky odbouratelný

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	Snadno
oxid zinečnatý	-	-	Nesnadno
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	-	100%; <28 den/dny	Snadno
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	-	-	Snadno
pyrithion zinek	-	-	Inherentní
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	2 dnů [Čerstvá voda] [20 °C]	-	Snadno
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	-	Inherentní

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
fosforečnan zinečnatý	-	60960	Vysoký
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Nízký
oxid zinečnatý	-	28960	Vysoký
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	5 do 6.7	10 do 2500	Vysoký
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	0,64	-	Nízký
pyrithion zinek	0,9	11 [OECD 305 E]	Nízký
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	2,45	-	Nízký
terbutryn	3,74	-	Nízký
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-0.83 do 0.75	-	Nízký

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1,6	36,5981
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	1,9	73,142
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	2,8	706,605
terbutryn	2,8	707,383

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
pyrithion zinek	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
terbutryn	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.

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
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
pyrithion zinek	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Ne	Ne	N/A	Ano	Ne	Ne	N/A
terbutryn	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
fosforečnan zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxid zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
pyrithion zinek	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
terbutryn	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-[číslo ES. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-[číslo ES. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	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

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje 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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

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. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

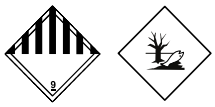
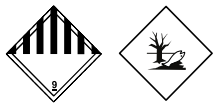
Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

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 zůstávat 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BARVA)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 	9 	9 	9 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.	Ano.

Další informace ADR

Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Omezené množství : 5L
Transport Category : 3
Kód nebezpečnosti : 90
Klasifikační kód : M6
ADR Label Model Number : 9
Vyňaté množství : E1
Kód tunelu : (-)
Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001
Mixed Packing Provisions : MP19
Special Packing Provisions : PP1
Speciální ustanovení : 274, 335, 375, 601, 650

Další informace ADN

Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Omezené množství : 5L
Klasifikační kód : M6
Speciální ustanovení : 274, 335, 375, 601

Další informace IMDG

Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Omezené množství : 5L
Nouzové seznamy : F-A, S-F
Speciální ustanovení : 274, 335, 375, 969

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Další informace IATA

Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.

Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob : Omezení množství 450L Pokyny pro balení 964

Nákladní letadlo : Omezení množství 450L Pokyny pro balení 964

Omezená množství - letadla pro dopravu osob : Omezení množství 30L Pokyny pro balení Y964

Speciální ustanovení : A97, A158, A197, A215

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 : Nejsou k dispozici.

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	%	Popis [Použití]
RustoCryl	≥90	3

Označení : Nelze použít.

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : IIA/i. Jednosložkové speciální nátěrové hmoty. EU maximální hodnota pro tento výrobek : 140g/l (2010.)
Tento výrobek obsahuje maximálně 45 g/l VOC.

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E2

Národní předpisy

Česká republika

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

Skladový kód : IV

Odkazy : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb.
nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy
NAŇÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zruŐení smĎrnice Rady 89/686/EHS

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

Kód CN : 3209 10 00 00

Inventurní soupis

Austrálie : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Kanada : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Čína : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.

Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

Nový Zéland : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Filipíny : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Korejská republika : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Tchaj-wan : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Thajsko : Nestanoveno.

Turecko : Nestanoveno.

Spojené státy americké : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Vietnam : Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

ODDÍL 16: Další informace

Plně znění zkrácených H-vět :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický 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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
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
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
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
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 9/11/2026

Datum vydání/ Datum revize : 9/11/2026

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním

ODDÍL 16: Další informace

záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE: Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

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.