

Datum předchozí revize : 2026/03/26

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ALTIS EM 2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Plastické mazivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/29
186 00 Praha 8.
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

Viz oddíl 16, kde najdete kontaktní údaje místního dodavatele

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

PBT, EUH440

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.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : EUH440 - Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P201 - Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
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.

Obsahuje : Reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylenolů
O,O,O-trifenyl-fosforothioát

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Může vyvolat alergickou reakci.

Prvky označení nařízení REACH příloha XVII : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥25 - <50	Neklasifikován.	-	[OEL]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥25 - <50	Neklasifikován.	-	[OEL]
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4-(3-octadecylureido)benzyl)	REACH #: 01-0000015606-69 ES: 406-530-2	<10	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Neb]



phenyl)močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenebis (4,1-phenylene)dimočoviny					
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	REACH #: 01-2119491299-23 ES: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<1	Repr. 2, H361f	-	[Neb]
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	REACH #: 01-2120052100-80 ES: 421-820-9 CAS: 192268-65-8 Index: 607-501-00-9	<0.3	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413 PBT, EUH440	-	[Neb] [PBT]
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	REACH #: 01-2119979545-21 ES: 209-909-9 CAS: 597-82-0	<0.3	Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440	M [chronické] = 10	[Neb] [PBT]
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine	REACH #: 01-2119982395-25 ES: 939-700-4	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [akutní] = 1	[Neb]

Komponent : % (w/w)

Typ

[Neb] Klasifikováno jako zdravotní nebo environmentální riziko

[OEL] Platí limit expozice na pracovišti

[PBT] Splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Další informace

: Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

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

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.

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- 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 požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Tento materiál se hromadí v životním prostředí a živých organismech, včetně lidí. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíku
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptany

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče

: Ihned izolujte prostor vykááním 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

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. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití

: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití

: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

: ☒ Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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



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.

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minut: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minut: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.

Biologické limitní hodnoty (BLV)

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.

Jiné údaje o limitních hodnotách : Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Výsledek
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.05 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 0.08 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 0.22 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 0.31 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.44 mg/kg bw/den

reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty
terc-butylfenolů

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
1.76 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
0.43 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
0.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

O,O,O-trifenyl-fosforothioát

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
0.34 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
1.39 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

Reaction mass of 1H-Benzotriazole-
1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)
-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-
2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)
-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)
-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine
and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-
bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis
(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-
1-methylamine

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
1.3 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
0.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
0.3 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Produkt/látka	Výsledek
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny	Čerstvá voda 0.001 mg/l Mořská voda 0.0001 mg/l Sladkovodní sediment 2.8 mg/kg dwt Mořský sediment 0.28 mg/kg dwt Půda 0.56 mg/kg dwt Čistírna odpadních vod 1 mg/l
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	Čerstvá voda 33.8 µg/l Mořská voda 3.38 µg/l Sladkovodní sediment 446 µg/kg dwt Mořský sediment 44.6 µg/kg dwt Půda 1.76 mg/kg dwt
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení 0.00044 mg/l Mořská voda - Faktory pro posouzení 0.000044 mg/l Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy 0.899 mg/kg dwt Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy 0.09 mg/kg dwt Půda 9.47 mg/kg dwt

O,O,O-trifenylofosforothioát

Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení
32 mg/l

Sekundární otrava
11 mg/kg

Půda - Faktory pro posouzení
2.46 mg/kg dwt

Čerstvá voda - Faktory pro posouzení
0.17 µg/l

Mořská voda - Faktory pro posouzení
0.017 µg/l

Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy
3.47 mg/kg dwt

Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy
0.347 mg/kg dwt

Čerstvá voda
0.000976 mg/l

Mořská voda
0.0000976 mg/l

Čistírna odpadních vod
0.69 mg/l

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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : V případě vystříknutí: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

Ochrana kůže

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. Rukavice odolné uhlíkovým, fluorovaným kaučuk, nitrilová pryž. Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt

- používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu. V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic
- 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.
- Ochrana dýchacích cest** : Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat.. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují..
- 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 (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka. [mazivo]
- Barva** : Zelená.
- Zápach** : Charakteristická.
- pH** : Product is non-soluble (in water).
Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : >260°C [EN ISO 3016]
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nelze použít.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Hořlavost** : Nehořlavý.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nelze použít.
- Tlak páry** : Nelze použít.
- Hustota páry** : Nelze použít.
- Relativní hustota** : 0.9 [ASTM D 4052]
- Hustota** : 0.9 g/cm³ [20°C] [ASTM D 4052]
- Rozpustnost** :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

- Mísitelné s vodou** : Ne.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : >3.5
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : >260°C

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): Nelze použít.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

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** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
- 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

Produkt/látka	Výsledek
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 >2000 mg/kg EU B-1 Akutní orální toxicita
	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	Krysa - Orální - LD50 >10000 mg/kg
	Krysa - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50 >2000 mg/kg OECD 402



-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine
and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-
bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis
(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-
1-methylamine

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50
3313 mg/kg
OECD 401

Odhady akutní toxicity

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine	3313	N/A	N/A	N/A	N/A

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**Kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje Senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

Respirační

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

Styk s očima	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Inhalační	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží	: Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
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	: podráždění zrudnutí suchost praskání
Při požití	: Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Produkt/látka	Výsledek
Reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL 50 mg/kg [7 dnů v týdnu] [13 týdnů]

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 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

Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace Chronická toxicita pro vodní prostředí.

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis (4,1-phenylene)dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4- (4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl) močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenbis (4,1-phenylene)dimočoviny	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Mikroorganismus OECD [209] >100 mg/l [3 hodin] Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - <i>Danio rerio</i> OECD [203] <1000 mg/l [96 hodin] <u>Efekt:</u> Úmrtnost



Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s
2,4,4-trimethylpentenem

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Řasy - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

Chronický - EC10 - Čerstvá voda

Řasy - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - *Danio rerio*

OECD [203]

>100 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Řasy - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

O,O,O-trifenyl-fosforothioát

Chronický - NOEC

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 210

0.00176 mg/l [97 dnů]

Akutní - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 202

>100 mg/l [48 hodin]

Chronický - NOEC

Dafnie - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 211

≥0.00724 mg/l [21 dnů]

Reaction mass of 1H-Benzotriazole-
1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)
-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-
2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)
-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)
-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine
and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-
bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis
(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-
1-methylamine

Akutní - EC50

Řasy - *Desmodesmus subspicatus*

201

0.976 mg/l [72 hodin]

Akutní - LC50

Ryba - *Brachydanio rerio*

203

1.3 mg/l [96 hodin]

Akutní - EC50

Dafnie - *Daphnia Magna*

202

2.05 mg/l [48 hodin]

**Akutní - EC10**Dafnie - *Daphnia Magna*

202

1.92 mg/l [48 hodin]

Akutní - EC10Řasy - *Desmodesmus subspicatus*

201

0.658 mg/l [72 hodin]

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Výsledek
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny	OECD [301B] 6 do 9% [28 dnů]
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	OECD [301B] 1% [28 dnů]
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	OECD [301D] 0% [28 dnů]

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene)dimočoviny	-	-	Nesnadno
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	-	-	Nesnadno
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	-	-	Nesnadno
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	-	-	Nesnadno
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-	-	-	Inherentní



2-methanamine, N,N-bis
(2-ethylhexyl)-4-methyl- and
N,N-bis(2-ethylhexyl)-
-5-methyl-1H-benzotriazole-
1-methylamine

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
ALTIS EM 2	>3.5	-	Nízký
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	5.1	1730 [Směrnice METI (test koncentrace chemických látek v rybách)]	Vysoký
reakční směs: trifenyl- fosforothioát, deriváty terc- butylfenolů	4.8 do 8.8	842 do 2194 [Bioakumulační test chemické látky v rybách a měkkýších]	Vysoký
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	5	842 do 2194	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Produkt/látka	Hodnota
reakční směs: trifenyl-fosforothioát a deriváty terc-butylfenolů	logKoc: 5.31
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	logKoc: 4.7 Koc: 49128.4

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Produkt/látka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'- methylenbis(4,1-phenylene) dimocoviny; 3-cyclohexyl-1- (4-(4-(3-octadecylureido) benzyl)phenyl)mocoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'- methylenbis(4,1-phenylene) dimocoviny	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
reakční směs: trifenyl- fosforothioát, deriváty terc- butylfenolů	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
Reaction mass of 1H- Benzotriazole- 1-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole- 2-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)- -4-methyl-1H-benzotriazole- 1-methylamine and 2H- Benzotriazole- 2-methanamine, N,N-bis (2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A



-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine							
--	--	--	--	--	--	--	--

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem se produkt nešíří půdou
Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt/látka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	Není v seznamu.
Směs: 3,3'-dicyclohexyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene) dimočoviny; 3-cyclohexyl-1-(4-(4-(3-octadecylureido)benzyl)phenyl)močoviny; 3,3'-dioctadecyl-1,1'-methylenbis(4,1-phenylene) dimočoviny	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	N/A	Ne
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	N/A	Ne
Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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. Nenechte vniknout do životního prostředí.

Nebezpečný odpad : Ano.
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 12 01 12*

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.

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	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	☒ Not regulated.
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.	No.	☒ No.

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

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylnolů	PBT	Kandidátské	D(2024) 7663-DC	1/21/2025
O,O,O-trifenyl-fosforothioát	-	Kandidátské	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Označení : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Vezměte v úvahu smernici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
SMĚRNICE 2008/68/ES týkající se vnitrozemské přepravy nebezpečných věcí

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Informace o národních předpisech

Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

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

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIRC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanadský katalog	: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Inventář v Chile	: ☒ Nestanoveno.
Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)	: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.
Inventář v Kolumbii (INSQUI)	: ☒ Nestanoveno.
Evropský katalog	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog	: Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL): Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.
Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Zásoby v Thajsku	: Nestanoveno.
Turkey inventory	: Nestanoveno.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Zásoby ve Vietnamu	: Nestanoveno.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

Oddíl 16. Další informace

☒ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí ATE = odhad akutní toxicity B = bioakumulativní BCF = biokoncentrační faktor CSCL = Chemical Substances Control Law DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
----------------	---

DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC10 = Effective Concentration 10%
 EC50 = střední efektivní koncentrace
 EL50 = median intenzity zatížení
 EPA = Environmental Protection Agency
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IC50 = střední inhibiční koncentrace
 IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IMO = Mezinárodní námořní organizace
 ISHL = Industrial Safety and Health Law
 LC50 = střední letální koncentrace
 LD50 = střední letální dávka
 LL50 = střední smrtelná zátěž
 LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
 M = mobilní
 N/A = Nejsou k dispozici
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
 OEL = pracovní expoziční limit
 OSHA = Administrativa pro Bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
 P = Perzistentní
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících polyvinylalkohol (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou
 REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
 SGG = Segregační skupina
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
 T = toxická/é
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = vysoké bioakumulace
 vM = vysoké mobility
 VOC = těkavé organické látky
 vP = vysoké perzistence
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
 Jedinečný identifikátor složení (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klasifikace	Odůvodnění
PBT, EUH440	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět



H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH440	Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
PBT	PERZISTENTNÍ, BIOAKUMULATIVNÍ A TOXICKÝ
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DŘÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B

Datum revize : 9/18/2026**Datum předchozího vydání** : 3/26/2026**Verze** : 6**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.