BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025 **Verze** : 17.02

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : CATALYST THINNER

Kód produktu : 1.921.6050/E2.5

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

PCN Use type : Průmyslový **UFI** : KP01-J009-J005-SQYY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace.

Použití látky nebo směsi : Ředidlo.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338
PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Národní kontakt

AutoFit, spol. s r.o., Videnska 112a, 619 00 Brno, Tel: +420 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

Autosluzby JANOUSEK s.r.o, Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

Spectrum Franěk s.r.o., Janovská 4 , 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 368 611, Fax. +420 483 368 699

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

Dovozce

+44 1449 773 338 (0900-1600)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 : Hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Nebezpečné složky : heptan-2-on

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate), dibutylcín-dilaurát a dibutyltin di (acetate). Může vyvolat alergickou reakci.

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

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
isobutyl-acetát	ES: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Index: 607-026-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 EUH066	-	[1] [2]
2-Ethylhexylester kyseliny octove	ES: 203-079-1 CAS: 103-09-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 ES: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [ústní] = 1600 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	REACH #: 01-2119486981-23 ES: 231-472-8 CAS: 7575-23-7	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 1000 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
dioktylcín-dilaurát	ES: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 Index: 050-031-00-9	<0.30	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (imunitní systém) Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
dibutylcín-dilaurát	REACH #: 01-2119496068-27 ES: 201-039-8 CAS: 77-58-7	<0.30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (brzlík) STOT RE 1, H372 (brzlík) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]
dibutyltin di(acetate)	REACH #: 01-2119634587-29 ES: 213-928-8 CAS: 1067-33-0 Index: 050-033-00-X	<0.30	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (brzlík) (orální) STOT RE 1, H372 (imunitní systém) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1] [2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

Inhalační : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

Při styku s kůží : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

Při požití : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.

Při požití : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí

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

Při požití : Žádné specifické údaje.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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 suché chemické prostředky, CO_2, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky : 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. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

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. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. 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. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišt

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
isobutyl-acetát	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)** PEL 8 hodin: 241 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
heptan-2-on	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)** Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 150 mg/m³. PEL 8 hodin: 31.6 ppm. NPK-P 15 minuty: 300 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 63.2 ppm.
n-butyl-acetát	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)** PEL 8 hodin: 241 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
dioktylcín-dilaurát	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cínu anorganické sloučeniny]** PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).
dibutylcín-dilaurát	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cínu anorganické sloučeniny]** PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).
dibutyltin di(acetate)	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cínu anorganické sloučeniny]** PEL 8 hodin: 2 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minuty: 4 mg/m³ (jako Sn).

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	Expozice		Hodnota
isobutyl acetate	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	300 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	5 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky):*	10 mg/kg bw/den

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

		Systematický	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	10 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	35.7 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	35.7 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	600 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	600 mg/m³
2-ethylhexyl acetate	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	3 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	15 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	17 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	30 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	35.5 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	35.5 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	71 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	71 mg/m³
heptan-2-on	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	23.32 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	23.32 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	54.27 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	84.31 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	394.25 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	1516 mg/m³
n-butyl-acetát	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	11 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	3.4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky):*	6 mg/kg bw/den

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

		Systematický	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	7 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	11 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	12 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	35.7 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	48 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	300 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	300 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Místní*	600 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	600 mg/m³
pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	0.25 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.87 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	2.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	4.93 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	7 mg/kg bw/den
dioktylcín-dilaurát	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	0.0005 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.0009 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.0035 mg/m³
dibutylcín-dilaurát	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	2.08 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	0.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	0.0031 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.0046 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	*Vliv (následky): Systematický*	0.02 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.02 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.04 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Vliv (následky): Systematický*	0.059 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	0.16 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Vliv (následky): Systematický*	0.43 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	*Vliv (následky):*	0.5 mg/kg bw/den

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	*Systematický Vliv (následky):*	2.08 mg/kg bw/den
dibutyltin di(acetate)	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	*Systematický Vliv (následky):*	1.5 µg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	*Systematický Vliv (následky):*	1.5 µg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	*Systematický Vliv (následky):*	2.22 µg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	*Systematický Vliv (následky):*	2.22 µg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	*Systematický Vliv (následky):*	14.8 µg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	*Systematický Vliv (následky):*	18.8 µg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	*Systematický Vliv (následky):*	0.15 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	*Systematický Vliv (následky):*	0.15 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	*Systematický Vliv (následky):*	0.42 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	*Systematický Vliv (následky):*	0.42 mg/kg bw/den

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
heptan-2-on	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.0982 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.00982 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.89 mg/kg
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.189 mg/kg
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	12.5 mg/l
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.321 mg/kg
n-butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l
	Mořská voda	0.018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.981 mg/kg
	Mořský sediment	0.0981 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	35.6 mg/l
	Půda	0.0903 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.000463 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.05 mg/kg
	Mořský sediment	0.005 mg/kg
	Půda	0.0407 mg/kg
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.0000463 mg/l
dibutyltin di(acetate)	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.001 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	1.63 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	0.062 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.006 mg/kg wwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.05 mg/kg wwt

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevýbušném provedení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

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. Doporucene rukavice jsou vybrany pro nejpouzivanejsi druh rozpoustedla v danem vyrobku Kdyz je mozne prodlouzeni frekvence opakovaneho kontaktu, rukavice s ochranou tridy 6 (cas prusaku vetsi nez 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporuceny.Pri kratkem kontaktu jsou doporucovany rukavice ochranne tridy 2 (cas prusaku vetsi nez 30 minut v souladu s EN 374) 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.

Rukavice : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Lze použít: butylová pryž
Nedoporučuje se: nitrilová pryž

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. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

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 : Používejte při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Typ masky: celoobličejová maska částečně uzavřená maska Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr P3 V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalné.

Barva : Bezbarvý.

Zápach : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nestanoveno.

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : >37.78°C

Hořlavost : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 23°C

Teplota samovznícení :

Chemický název	°C	°F	Metoda
2-Ethylhexylester kyseliny octove	268	514.4	

Teplota rozkladu : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

pH : Nelze použít.

Viskozita : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): <14 mm^2/s

Viskozita : < 30 s (ISO 6mm)

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Isobutyl-acetát	15.75134	2.1	DIN EN 13016-2			

Relativní hustota : 0.86

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

Bez dalších informací.

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 : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

10.5 Neslučitelné materiály : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.

Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
isobutyl acetate	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50	13400 mg/kg >17400 mg/kg
2-ethylhexyl acetate	Krysa - Orální - LD50	3 g/kg
heptan-2-on	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	1.6 g/kg 10.206 g/kg 16.7 mg/l [4 hodin]
n-butyl-acetát	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	>17600 mg/kg 10.768 g/kg 2000 ppm [4 hodin] >21.1 mg/l [4 hodin]
pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)	Krysa - Orální - LD50	1000 mg/kg
dioktylcín-dilaurát	Krysa - Orální - LD50	6450 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Krysa - Orální - LD50	2071 mg/kg
dibutyltin di(acetate)	Králík - Dermální - LD50 *Toxické účinky*: Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné	2318 mg/kg

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální Inhalace (výpary)	7621.33 mg/kg 79.55 mg/l

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

Podráždění/poleptání

Závěr/shrnutí

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Kůže : Způsobuje podráždění kůže.

Oči : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	Morče - kůže	Výsledek: Senzibilizace

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
pentaerythritol-tetrakis (3-merkaptopropionát)	OECD 471	In vitro - Bakterie	Výsledek: Negativní

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

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
heptan-2-on	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
n-butyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
dibutylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	brzlík
dibutyltin di(acetate)	Kategorie 1	orální	brzlík

Závěr/shrnutí :

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
dioktylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	imunitní systém
dibutylcín-dilaurát	Kategorie 1	-	brzlík
dibutyltin di(acetate)	Kategorie 1	-	imunitní systém

Závěr/shrnutí :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalační : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při požití : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Při styku s kůží : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí

Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Všeobecně : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
heptan-2-on	Akutní - LC50	Ryba	131 mg/l [96 hodin]
n-butyl-acetát	Akutní - LC50	Ryba	18 mg/l [96 hodin]
dibutylcín-dilaurát	Akutní - EC50	Dafnie	<0.463 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy	>1 mg/l [72 hodin]
dibutyltin di(acetate)	Akutní - EC10	Ryba	3.1 mg/l [72 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy	0.5 mg/l [72 hodin]

Závěr/shrnutí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
heptan-2-on	OECD 310	69% [28 dnů] - Snadno	
n-butyl-acetát	TEPA and OECD 301D	83% [28 dnů] - Snadno	
dibutylcín-dilaurát	OECD [Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test]	23% [39 dnů] - Nesnadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
heptan-2-on	-	-	Snadno
n-butyl-acetát	-	-	Snadno
dibutyltin di(acetate)	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
isobutyl-acetát	2.3	-	Nízký
2-Ethylhexylester kyseliny octove	4.2	-	Vysoký
heptan-2-on	2.26	-	Nízký
n-butyl-acetát	2.3	-	Nízký
pentaerythritol-tetrakis(3-merkaptopropionát)	3.03	75	Nízký
dioktylcín-dilaurát	-	<100	Nízký
dibutylcín-dilaurát	4.44	2.91	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
isobutyl acetate	1.39	24.6094
2-ethylhexyl acetate	2.3	197.668
heptan-2-on	1.6	39.9018
n-butyl-acetát	1.52	33.2139
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	2.26	181.312

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

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 :

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Balení

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

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)	
Nádoba	15 01 04	Kovové obaly

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. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	No.	No.
Látky znečišťující moře	Nelze použít.	Nelze použít.	Not applicable.	Not applicable.

Další informace

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.

Kód tunelu : (D/E)

ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

IMDG : None identified.

IATA : Žádné nebylo identifikováno.

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 : Nelze použít.

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

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
Toxický pro reprodukci	dioktyltin-dilaurát	Kandidátské	D(2020) 9139-DC	1/19/2021

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název výrobku/přípravku	Položka č. (REACH)
CATALYST THINNER	3

Označení : Nelze použít.

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P5c

Národní předpisy

Skladový kód : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

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]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
STOT SE 3, H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

ODDÍL 16: Další informace

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

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 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 2 Duben 2025

Datum předchozího vydání : 14 Listopad 2023

Připravil : EHS

Verze : 17.02

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedené v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.