

EXCELLIUM PRO CONCENTRATE PLUS

SDS # : C3CDTOI1C

Datum předchozí revize : 2023/08/21

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : EXCELLIUM PRO CONCENTRATE PLUS
UFI : U7KX-NNTM-8X1Q-E71V

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Přísada do motorové nafty

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Additives and Fuels Solutions
Place du Bassin
69700 Givors
Tel: +33 (0) 4 72 49 27 00
rm.acs-fds@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

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]

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1A, H317
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

Složky s neznámou toxicitou : 5.9 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Obsahuje : 2-ethylhexyl-nitrát
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin
Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Dodatečné údaje na štítku : EUH044 - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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 : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Vznětlivá kapalina

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
2-ethylhexyl-nitrát	REACH #: 01-2119539586-27 ES: 248-363-6 CAS: 27247-96-7	≥25 - ≤46	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH044 EUH066	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 CAS: 64742-48-9*	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
2-ethylhexanol	REACH #: 01-2119487289-20 ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7	≤10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	REACH #: 01-2119463583-34 ES: 918-811-1 CAS: 64742-94-5*	≤5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18	REACH #: 01-2120765005-60 ES: 947-523-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	M [akutní] = 1	[1]

unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts					
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	REACH #: 01-2119565113-46 01-2119555270-46 ES: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
2-methylpentan-2,4-diol	REACH #: 01-2119539582-35 ES: 203-489-0 CAS: 107-41-5 Index: 603-053-00-3	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	-	[1]
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl] amin	REACH #: 01-2119930450-49 ES: 401-280-0 CAS: 91273-04-0 Index: 613-072-00-9	<3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	M [chronické] = 1	[1]
methyl-1H-benzotriazol	REACH #: 01-2119979081-35 ES: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 675 mg/kg	[1]
Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	REACH #: 01-2119971276-30 ES: 800-353-8 CAS: 1379524-06-7	<1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	REACH #: 01-2119487290-37 ES: 292-587-7 CAS: 90640-66-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 1716.2 mg/kg ATE [dermální] = 1260 mg/kg	[1]

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

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

Definice látky v Evropském společenství (ES) a související klasifikace a označení byla vytvořena v rámci nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informaci o příslušném čísle CAS naleznete v oddílu 15 tohoto bezpečnostního listu

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. Vyhledejte lékařskou 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : 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** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodavejte 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Nemá 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 : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi 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.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Nejprve evakuujte osoby z prostoru na dohled místa události a od oken. 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. Hašení provádějte z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Nehaste, pokud je materiál zasažen ohněm. Opusťte oheň a nechejte hořet.

Due to the low auto inflammation temperature of the product (see section 9), priority must be given to cool down exposed containers/tanks with water spray

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. Hasičský ochranný oděv poskytuje pouze omezenou ochranu.

Další informace : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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. 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. 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. 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.
- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením.

- 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). 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. Nepolykejte. 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. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Chraňte před teplem. 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: -25 do 40°C (-13 do 104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Chraňte před teplem. 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.

Keep at a temperature not exceeding 40°C (bulk packaging storage) / 50°C (drums storage). Obalové materiály Nerezová ocel. Hliník Perfluoroelastomery Pokud je pracovní teplota vyšší než bod vzplanutí: Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

Skladujte v uzavřených prostorách

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
1	100 tonne	200 tonne

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
2-ethylhexanol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 5.4 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 11 mg/m ³ 15 minuty. PEL: 0.999 ppm 8 hodin. NPK-P: 2.035 ppm 15 minuty.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [Oleje minerální (aerosol)] PEL: 5 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. Skupenství: aerosol

Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Není známá informace o limitní hodnotě.

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
2-ethylhexyl-nitrát	DNEL	Dlouhodobý Dermální	22 µg/cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	25 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	44 µg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	87 µg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.35 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.52 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
2-ethylhexanol	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	11.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12.8 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	23 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	151 mg/m ³	Pracující	Systematický
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	DNEL	Dlouhodobý Dermální	12.5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	32 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	7.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	7.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický

4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10.6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.435 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.76 mg/m ³	Pracující	Systematický
2-methylpentan-2,4-diol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	7.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	25 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	42 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	44.4 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	49 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	49 mg/m ³	Pracující	Místní
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	DNEL	Krátkodobý Inhalační	98 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.43 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.76 mg/m ³	Pracující	Systematický
	methyl-1H-benzotriazol	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.01 mg/kg bw/den	Obecné obsazení
DNEL		Dlouhodobý Dermální	0.01 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	0.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	350 µg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	21.2 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	2.08 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.67 mg/ m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	20.8 µg/ cm ²	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.14 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.21 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.82 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.25 mg/ cm ²	Pracující	Místní

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
2-ethylhexyl-nitrát	Čerstvá voda	0.83 µg/l	-
	Mořská voda	0.083 µg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.47 µg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.047 µg/kg dwt	-
	Půda	93.5 µg/kg dwt	-
2-ethylhexanol	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.017 mg/l	-
	Mořská voda	0.0017 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.28 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.028 mg/kg dwt	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Půda	0.047 mg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	Sekundární otrava	9.33 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.000406 mg/l	-
	Mořská voda	0.0000406 mg/l	-
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18 (even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	Půda	0.1 mg/kg	-
	Sladkovodní sediment	0.501 mg/kg	-
	Mořský sediment	0.0501 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.000199 mg/l	-
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	Mořská voda	0.0000199 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	458.19 µg/kg dwt	-
	Mořský sediment	45.82 µg/kg dwt	-
	Půda	53.9 µg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	0.17 mg/l	-
2-methylpentan-2,4-diol	Sekundární otrava	16.67 mg/kg	-
	Čerstvá voda	429 µg/l	-
	Mořská voda	42.9 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	20 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	1.59 mg/kg dwt	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl) methyl]amin	Mořský sediment	159 µg/kg dwt	-
	Půda	66 µg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	1.38 µg/l	-
	Mořská voda	138 ng/l	-
	Sladkovodní sediment	567 µg/kg dwt	-
	Mořský sediment	56.7 µg/kg dwt	-
	Půda	200 µg/kg dwt	-
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-

methyl-1H-benzotriazol	Čerstvá voda	8 µg/l	-	
	Mořská voda	20 µg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	39.4 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	117 µg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	292 µg/kg dwt	-	
	Půda	18.7 µg/kg dwt	-	
	Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine) propyl]	Čerstvá voda	0.00096 mg/l	-
		Mořská voda	0.000096 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	5.8 mg/kg dwt	-
		Mořský sediment	0.58 mg/kg dwt	-
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Půda	9.1 mg/kg dwt	-	
	Čistírna odpadních vod	7.3 mg/l	-	
	Mořský sediment	319.8 µg/kg dwt	-	
	Sladkovodní sediment	3.198 mg/kg dwt	-	
	Půda	2.5 mg/kg dwt	-	
	Čistírna odpadních vod	4.6 mg/l	-	
	Čerstvá voda	10 µg/l	-	
	Mořská voda	1 µg/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. 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 : Použijte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

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 aromatickým uhlovodíkům

Ochrana těla : Při expozici: Ochranný oděv odolný chemikáliím.

Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou.

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.

Při používání masky nebo polomasky:

(pára) Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 14387), Typ A.

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	: Kapalné.
Barva	: Žlutá. do tmavěoranžový
Zápach	: Aromatický.
pH	: Nelze použít. Product is non-soluble (in water).
Bod tání/bod tuhnutí	: Nelze použít.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >180°C [ISO 3405]
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: >63°C [ASTM D 93]
Hořlavost	: Zahřátím nad bod vzplanutí může produkt vytvářet se vzduchem hořlavé směsi
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: 0.5% [ASTM E 681] Horní: 10% [ASTM E 681]
Tlak páry	: <110 kPa [50°C]
Tlak páry 37.8°C (100°F)	: <100 hPa
Hustota páry	: >1 [Vzduch=1] [vypočítáno.]
Relativní hustota	: 0.92 do 0.95 [ISO 12185]
Hustota	: 0.92 do 0.95 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnost	:

Media	Výsledek
voda	Nerozpustné

Mísitelné s vodou	: Ne.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	:  190°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: >100°C
Viskozita	: Kinematická (40°C): 8.3 mm ² /s [ISO 3104]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Rychlost odpařování	: >1 (éter (bezvodý) = 1)
Bod tuhnutí	: <-30°C (<-22°F)
Výbušné vlastnosti	: Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Oxidační vlastnosti	: Tento produkt není považován za oxidující na základě zvažení jeho chemické struktury

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Tepelný rozklad při 100 °C
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.
Podmínky mohou zahrnovat následující:
zahřátí v uzavřeném prostoru
Reakce mohou zahrnovat následující:
nebezpečí výbuchu
Teploty vyšší než 100 °C mohou způsobit autokatalytický exotermický rozklad, který vede k rychlému nárůstu teploty a tlaku. To může mít za následek explozi (prasknutí kontejneru), rozstřík inertního a aktivního materiálu, spálení produktu, emise toxických plynů a výfukových plynů)
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
Redukční činidlo.
Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi
Aminy
vznětlivé materiály
Přírodní kaučuk
Syntetický kaučuk
Halogeny
- 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	Druhy	Dávka	Expozice	Test
2-ethylhexyl-nitrát	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1.5 mg/l Hodnota ATE Kategorie 4	4 hodin	-
	LD50 Dermální	Králík	1100 mg/kg Hodnota ATE Kategorie 4	-	-
	LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg Hodnota ATE Kategorie 4	-	-
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické,	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>5000 mg/m ³ Read	4 hodin	OECD 403

< 2% aromatických	LD50 Dermální	Králík	across >5000 mg/kg Read across	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity OECD 402
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg Read across	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg Read across	-	OECD 401
2-ethylhexanol	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1.5 mg/l Hodnota ATE	4 hodin	OECD 403
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	Kategorie 4 >6193 mg/ m ³ Read across	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální	Králík	>3160 mg/kg Read across	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa - Ženský (samičí)	>3492 mg/kg Read across	-	OECD 401
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403 Read across
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Read across
1-Propanaminium, 3-amino- N-(carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 423
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
2-methylpentan-2,4-diol	LD50 Orální	Krysa	>2930 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Orální	Krysa	3700 mg/kg	-	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H- 1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	2500 mg/kg	-	OECD 401
methyl-1H-benzotriazol	LD50 Orální	Krysa	675 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	-
Amides, C18-unsatd., N-[3- (dimethylamine)propyl] Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine	LD50 Dermální	Krysa	1260 mg/kg	-	-

fraction	LD50 Orální	Krysa	1716.2 mg/kg	-	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)
EXCELLIUM PRO CONCENTRATE PLUS					

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

Podráždění/poleptání

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
2-ethylhexanol	Oči - Neprůhlednost rohovky Kůže - Erytém/eschar	Králík Králík	1.44 3.33	- 4 hodin	OECD 405 OECD 404
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Oči - Dráždivý	Králík	-	-	OECD 405
2-methylpentan-2,4-diol	Kůže - Dráždivý Kůže - Mírně dráždivý Kůže - Středně dráždivý	Králík Králík Králík	- - -	4 hodin 465 mg 24 hodin 500 mg	OECD 404 - -
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	Kůže - Edém	Králík	3.33	-	OECD 404
methyl-1H-benzotriazol	Kůže - Erytém/eschar Oči - Mírně dráždivý	Králík Králík	2.66 -	- 10 mg	OECD 404 -

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Přecitlivělost

Produkt/látka	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	kůže	Morče	Senzibilizace

Závěr/shrnutí

Kůže : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Mutagenita

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci

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

Teratogenita

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
2-ethylhexanol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt/látka	Výsledek
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění slzení zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

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	: 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

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.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
2-ethylhexyl-nitrát	Akutní EC50 0.83 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 2 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Danio rerio</i>	96 hodin	OECD 203
	Akutní NOEC 1.52 mg/l	Ryba - <i>Danio rerio</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEC 0.84 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >1000 mg/l Akutní NOELR 1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 201
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických	Chronický NOELR 0.18 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	21 dnů	-
	Chronický NOELR 0.1 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 dnů	-
	Akutní EC50 16.6 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
2-ethylhexanol	Akutní EC50 39 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 17.1 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický EC10 5.3 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	Akutní EC50 1 do 3 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 3 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 2 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Akutní NOEL 1 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
Chronický NOEL 0.77 mg/l Chronický NOEL 0.44 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	21 dnů	-	
	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 dnů	-	

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	-
1-Propanaminium, 3-amino- N-(carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Akutní EC50 85.4 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 33.6 mg/l Akutní LC50 0.406 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEC 57.6 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	Akutní EC50 >0.4 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.48 mg/l Akutní LC50 0.48 mg/l Chronický NOEC 0.42 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oryzias latipes</i> Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 hodin 96 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 203 OECD 201
	Chronický NOEC 0.069 mg/l Chronický NOEC 0.053 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Oryzias latipes</i>	21 dnů 30 dnů	OECD 211 OECD 210
2-methylpentan-2,4-diol	Akutní EC50 2800000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Ceriodaphnia reticulata</i> - Larvální	48 hodin	-
	Akutní EC50 3200000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Larvální	48 hodin	-
	Akutní LC50 8000000 µg/l Mořská voda	Ryba - <i>Alburnus alburnus</i>	96 hodin	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H- 1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	Akutní EC50 >1 mg/l	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 2.2 mg/l Akutní LC50 1.1 mg/l Chronický NOEC 0.33 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Danio rerio</i> Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 hodin 96 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 203 OECD 201
	Chronický NOEC 0.07 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
methyl-1H-benzotriazol	Akutní EC50 53 mg/l	Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodin	-
	Akutní EC50 8.58 mg/l Akutní LC50 102 mg/l Čerstvá voda	Dafnie Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 hodin 48 hodin	- -
	Akutní LC50 38 mg/l Čerstvá voda Akutní NOEC 30 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> Řasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodin 72 hodin	- -
Amides, C18-unsatd., N-[3- (dimethylamine)propyl]	Akutní EC50 >0.96 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 0.24 mg/l Akutní EC50 192 mg/l Akutní LC50 0.94 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Mikroorganismus Ryba - <i>Danio rerio</i>	48 hodin 3 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 209 OECD 203

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Chronický EC10 0.32 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEC 0.048 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Akutní EC50 6.8 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 202
	Akutní EC50 24.1 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 420 mg/l	Ryba - <i>Poecilia reticulata</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEC 0.5 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEC 1.9 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 202

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických	OECD 301 F	80 % - Snadno - 28 dnů	-	-
2-ethylhexanol	OECD 301C	100 % - Snadno - 14 dnů	-	-
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	OECD 301 F	49.6 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	OECD 301B	77 % - Snadno - 29 dnů	-	Aktivovaný kal
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	OECD 301C	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	OECD 301B	9 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	OECD 301D	75 % - Snadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	OECD 301D	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2-ethylhexyl-nitrát	-	-	Nesnadno
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatických	-	-	Snadno
2-ethylhexanol	-	-	Snadno
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	-	-	Nesnadno

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	-	-	Snadno
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	-	-	Nesnadno
2-methylpentan-2,4-diol	-	-	Snadno
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	-	-	Nesnadno
methyl-1H-benzotriazol	-	-	Nesnadno
Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	-	-	Snadno
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-	-	Inherentní

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciální
2-ethylhexyl-nitrát	5.24	-	Vysoký
2-ethylhexanol	2.9	25.33	Nízký
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	>4	-	Vysoký
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	0.8	-	Nízký
4-Methyl-2,6-di-terc. butylfenol	5.1	330 do 1800	Vysoký
2-methylpentan-2,4-diol	0.58	-	Nízký
N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	5.3	5	Nízký
Amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]	6.1	-	Vysoký
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-2.6	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou. Může kontaminovat podzemní vodu. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody.

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

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.

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









Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití

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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-ethylhexyl-nitrát, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl-nitrát, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl-nitrát, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl-nitrát, Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu)
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/RID

: 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.

Kód nebezpečnosti 90

Omezené množství 5 L

Speciální ustanovení 274, 335, 601, 375

Kód tunelu (-)

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.

Speciální ustanovení 274, 335, 375, 601

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.

Nouzové seznamy F-A, S-F

Speciální ustanovení 274, 335, 969

ICAO/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.

Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 450 L.

Pokyny pro balení: 964. Pouze nákladní letadla: 450 L. Pokyny pro balení: 964.

Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. 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 věděly 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 XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

✓Šimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání
Vezměte v úvahu směrnici 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
Pokud je pracovní teplota vyšší než bod vzplanutí:
Směrnice DIR 2014/34/UE týkající se zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
Směrnice 1999/92/ES o ochraně pracovníků ve výbušném prostředí

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

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

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
1

Národní předpisy

Informace o národních předpisech

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Skladový kód : III

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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Australský katalog (AIC)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Evropský katalog

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog

: **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoveno.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

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)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)

: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Zásoby v Thajsku

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = median intenzity zatížení
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)
IC50 = střední inhibiční koncentrace
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
LL50 = střední smrtelná zátěž
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
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
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)
TWA = Time Weight Average
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Jedinečný identifikátor složení (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
NOEL = No Observed Effect Level
EC50 = střední efektivní koncentrace
TWA = Time Weight Average

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Supplément : ATC79."Best Practices Manual.2-Ethylhexyl nitrate (2EHN).2004". ATC86."Best Practices Manual. Fuel Additive packages containing 2-Ethylhexyl nitrate (2EHN). 2005".

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

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH044	Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plně 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 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
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
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. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum revize : 2024/02/21

Datum předchozí revize : 2023/08/21

Verze : 4

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.