

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Čistič M

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Čistič M
UFI	: 3F11-G0P3-K008-VG83
Kód produktu	: 152250
Barva	: Bezbarvý. [Transparentní]
Popis produktu	: Kapaliny snižující povrchové napětí; Čisticí prostředek
Typ produktu	: Kapalné.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

✓ Kapaliny snižující povrchové napětí; Čisticí prostředek

Nedoporučená použití

Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

e-mail adresa osoby : msds@weicon.de
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Složky s neznámou toxicitou : 3 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
3 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
3 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou : Obsahuje 3 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.2 Prvky označení

- Signální slovo : Žádné signální slovo.
- Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Prevence : Nelze použít.
- Reakce : Nelze použít.
- Skladování : Nelze použít.
- Odstraňování : Nelze použít.
- Nebezpečné složky : Nelze použít.
- Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

- 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 : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethanol	ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≥5 - ≤8.1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
1-propoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119474443-37 ES: 216-372-4 CAS: 1569-01-3	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-butoxyethan-1-ol	REACH #: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0	≥3 - ≤3.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315	ATE [ústní] = 1200 mg/kg ATE [vdechnutí]	[1] [2]

Čistič M

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

	CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0		Eye Irrit. 2, H319 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	(výpary)] = 3 mg/l	
--	--------------------------------------	--	---	--------------------	--

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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima	: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalační	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	: Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana pracovníků první pomoci	: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima	: Žádné specifické údaje.
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: Žádné specifické údaje.
Při požití	: Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	: Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
Specifická opatření	: Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi	: V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
------------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhlíčitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. 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).

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
1-methoxypropan-2-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m³. PEL 8 hodin: 72.09 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 146.84 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) Vstřebávaný kůží. TWA 8 hodin: 100 ppm. TWA 8 hodin: 375 mg/m³. STEL 15 minuty: 150 ppm. STEL 15 minuty: 568 mg/m³.
ethanol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 1000 mg/m³. PEL 8 hodin: 522 ppm. NPK-P 15 minuty: 3000 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 1566 ppm.
2-butoxyethan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 98 mg/m³. PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 200 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022) Vstřebávaný kůží. TWA 8 hodin: 20 ppm. TWA 8 hodin: 98 mg/m³. STEL 15 minuty: 50 ppm. STEL 15 minuty: 246 mg/m³.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
2-butoxyethan-1-ol	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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
✓-methoxypropan-2-ol

	Výsledek
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 33 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 43.9 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 78 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 183 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 369 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 553.5 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 553.5 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
ethanol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 87 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 114 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 206 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 343 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 380 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 950 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	1900 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
1-propoxypropan-2-ol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 11 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální 36 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 38 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 82.5 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 263 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický
2-butoxyethan-1-ol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 6.3 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální 26.7 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 59 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 98 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 147 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 246 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační 426 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1091 mg/m ³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický

PNEC
Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

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

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** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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.
- 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** : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- 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. [Transparentní]
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápalu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 25.5°C
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : 80°C (176°F)
- Hořlavost** : Hořlavý
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 3.5% [Literatura]
Horní: 15% [Literatura]
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 49°C (120.2°F) [DIN EN ISO 13736] [Produkt nepodporuje hoření.]
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 11.4
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.
- Rozpuštnost** :
Nejsou k dispozici.

Čistič M

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozpustnost ve vodě	: Nejsou k dispozici.
Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nelze použít.
Tlak páry	: 3 kPa (<22.5018 mm Hg) [Vypočteno]
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici.
Hustota	: 0.98 g/cm³ [20°C (68°F)]
Relativní hustota par	: Nejsou k dispozici.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelné s vodou	: Ano.
-------------------	--------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Žádné specifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<u>Akutní toxicita</u>	
Název výrobku/přípravku	Výsledek
1-methoxypropan-2-ol	Králík - Dermální - LD50 13 g/kg
	Krysa - Orální - LD50 6600 mg/kg Toxické účinky: Mozek a krycí nádory - Jiné degenerativní změny Behaviorální - celková anestezie Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost
ethanol	Krysa - Orální - LD50 7 g/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary 124700 mg/m³ [4 hodin]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

1-propoxypropan-2-ol

Krysa - Orální - LD50

2504 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Ataxie

Králík - Dermální - LD50

3550 mg/kg

2-butoxyethan-1-ol

Krysa - Nitropobřišnicový - LD50

220 mg/kg

Krysa - Nitrožilní - LD50

307 mg/kg

Krysa - Neudán - LD50

917 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny

Myš - Orální - LD50

1230 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Ostatní - Vlasy

Myš - Nitropobřišnicový - LD50

536 mg/kg

Myš - Nitrožilní - LD50

1130 mg/kg

Myš - Neudán - LD50

1050 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny

Králík - Dermální - LD50

220 mg/kg

Králík - Nitropobřišnicový - LD50

220 mg/kg

Králík - Nitrožilní - LD50

252 mg/kg

Morče - Orální - LD50

1200 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - celková anestezie Gastrointestinální - Další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny

Morče - Dermální - LD50

230 ul/kg

Savec - nedefinovaný druh - Neudán - LD50

1500 mg/kg

Myš - Orální - LD50

1167 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií

ODDÍL 11: Toxikologické informace

nebo bez ní

Krysa - Orální - LD50

917 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

Králík - Orální - LD50

320 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

Krysa - Orální - LD50

250 mg/kg

Myš - Podkožní - LDLo

500 mg/kg

Člověk - Orální - LDLo

143 mg/kg

Krysa - Orální - LDLo

1500 mg/kg

Toxické účinky: Plicní, hrudní nebo respirační - Změny plicní vaskulární rezistence

Žena - Ženský (samičí) - Orální - TDLo

600 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Kóma Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

Žena - Ženský (samičí) - Orální - TDLo

7813 ul/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Kóma Cévní - snížení TK není charakterizováno v autonomním řezu Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

Savec - nedefinovaný druh - Nitropobřišnicový - TDLo

100 mg/kg

Toxické účinky: Endokrinní - Změna gonadotropinů

Krysa - Orální - TDLo

500 mg/kg

Toxické účinky: Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

Krysa - Neudán - TDLo

250 mg/kg

Toxické účinky: Krev - Změna srážecích faktorů

Muž - Mužský (samčí) - Orální - TDLo

132 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - spánek Ledviny, močovody a močový měchýř - hematurie Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.

450 ppm [4 hodin]

Toxické účinky: Behaviorální - Ataxie Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek hmotnosti

Čistič M

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Čistič M	40000	N/A	N/A	100	N/A
1-methoxypropan-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
1-propoxypropan-2-ol	2504	3550	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethan-1-ol	1200	N/A	N/A	3	N/A

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

1-methoxypropan-2-ol

ethanol

2-butoxyethan-1-ol

Výsledek

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 400 mg

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 20 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nedráždivý (EU).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

1-methoxypropan-2-ol

ethanol

1-propoxypropan-2-ol

2-butoxyethan-1-ol

Výsledek

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Oči - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 0.066666667 minuty

Použité množství/koncentrace: 100 mg

Králík - Oči - Středně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 100 uL

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 1 hodin

Použité množství/koncentrace: 50 pph

Králík - Oči - Středně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 100 mg

Králík - Oči - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

ODDÍL 11: Toxikologické informacePoužité množství/koncentrace: 100 mg**Králík - Oči - Velmi dráždivý**Použité množství/koncentrace: 100 mg**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nejsou k dispozici.

Kůže**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Respirační****Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita zárodečných buněk**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Název výrobku/přípravku****Výsledek**

1-methoxypropan-2-ol

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****Styk s očima** : Žádné specifické údaje.**Inhalační** : Žádné specifické údaje.**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.**Při požití** : Žádné specifické údaje.**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Dlouhodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

ethanol

Výsledek**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

42 mg/l [4 dnů]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - EC50 - Mořská voda**Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 hodin]

Efekt: Reprodukce**Chronický - NOEC - Mořská voda**Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 hodin]

Efekt: Reprodukce**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**Ryba - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - LarválníVěk: 3 dnů

0.375 µl/l [12 týdnů]

Efekt: Morfologie**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

ODDÍL 12: Ekologické informaceDafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

100 µl/l [21 dnů]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - EC50 - Čerstvá vodaDafnie - Water flea - *Daphnia magna*

2 mg/l [48 hodin]

Efekt: Intoxikace

2-butoxyethan-1-ol

Akutní - LC50 - Mořská vodaKorýši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Mořská vodaRyba - Inland silverside - *Menidia beryllina*

1250 ppm [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Nízký
ethanol	-0.35	-	Nízký
1-propoxypropan-2-ol	0.621	-	Nízký
2-butoxyethan-1-ol	0.81	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda**

Název výrobku/přípravku	logK _{oc}	K _{oc}
1-methoxypropan-2-ol	1	10.447
ethanol	0.2	1.59008
1-propoxypropan-2-ol	1.3	19.9057
2-butoxyethan-1-ol	1.8	67.3685

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
1-methoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-propoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-butoxyethan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-methoxypropan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
ethanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1-propoxypropan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-methoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ethanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-propoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-butoxyethan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. 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 : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Balení

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

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Plechovka	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	 Nevztahuje se.	 Nevztahuje se.	 Nevztahuje se.	 Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	 Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : 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

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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

Žádná uvedená látka

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) :  Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů :  Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Příloha VIIA - Označení obsahu

Identifikace	Koncentrace
neiontové povrchově aktivní látky	méně než 5 %
Obsah VOC	: 32,8 %
VOC (g/L)	: 321,4

Národní předpisy

Skladový kód : II

Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čína	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Euroasijská hospodářská unie	: Inventář Ruské federace : Nestanoveno.
Japonsko	: Japonský katalog (CSCL) : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. Japonský katalog (ISHL) : Nestanoveno.
Nový Zéland	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipíny	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejská republika	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Tchaj-wan	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Thajsko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Turecko	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Spojené státy americké	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
Vietnam	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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

ODDÍL 16: Další informace

📌 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí ATE = odhad akutní toxicity B = bioakumulativní BCF = biokoncentrační faktor CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG IMO = Mezinárodní námořní organizace M = mobilní N/A = Nejsou k dispozici P = Perzistentní PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PMT = Perzistentní, mobilní a toxický PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici RRN = Registrační číslo REACH SGG = Segregační skupina T = toxická/é vB = vysoké bioakumulace vM = vysoké mobility vP = vysoké perzistence vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
----------------	---

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

Neklasifikován.

Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 04/02/2026

Datum vydání/ Datum revize : 29/01/2026

Datum předchozího vydání : 04/11/2025

Verze : 3

Poznámka pro čtenáře

ODDÍL 16: Další informace

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.