

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Pěnový čistič

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Pěnový čistič
UFI	: 2QN1-V091-6003-1XSJ
Kód produktu	: 112090
Barva	: Bezbarvý.
Popis produktu	: Aerosolový produkt
Typ produktu	: Aerosol.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

Aerosolový produkt

#### 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  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list** : msds@weicon.de

### 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]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319

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

**Složky s neznámou  
toxicitou** : 45 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání  
45 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
45 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou  
ekotoxicitou** : Obsahuje 45 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

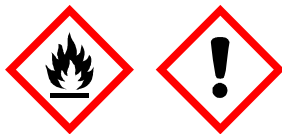
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti :** H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce :** P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování :** P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**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.

Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
butan	REACH #: 01-2119474691-32 ES: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	≥1 - ≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
isobutan	REACH #: 01-2119485395-27 ES: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Index: 601-004-00-0	≥1 - ≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
2-butoxyethan-1-ol	REACH #: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1200 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l	[1] [2]
amoniak	ES: 215-647-6 CAS: 1336-21-6	≥0.2 - ≤0.3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	M [akutní] = 1	[1] [2]

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. 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 nepravdělné 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 záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

**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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni
- 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 požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nemá 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** : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozlité volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlité materiálu. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlité** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlité produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního 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). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požítí. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

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

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P3a	150 t	500 t

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
propan-2-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> PEL 8 hodin: 500 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 200 ppm. NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 400 ppm.
2-butoxyethan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 98 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm. <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)</b> Vstřebávaný kůží. TWA 8 hodin: 20 ppm. TWA 8 hodin: 98 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuty: 50 ppm. STEL 15 minuty: 246 mg/m <sup>3</sup> .
amoniak	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> [amoniak bezvodý] PEL 8 hodin: 14 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 36 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 50 ppm. <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)</b> [ammonia, anhydrous] TWA 8 hodin: 20 ppm.

Pěnový čistič

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA 8 hodin: 14 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 minuty: 50 ppm.  
STEL 15 minuty: 36 mg/m<sup>3</sup>.

### Biologické expoziční indexy

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

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek
propan-2-ol	<p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b> 26 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální</b> 51 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b> 89 mg/m<sup>3</sup> <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b> 178 mg/m<sup>3</sup> <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b> 319 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b> 500 mg/m<sup>3</sup> <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b> 888 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b> 1000 mg/m<sup>3</sup> <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p>
2-butoxyethan-1-ol	<p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b> 6.3 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální</b> 26.7 mg/kg bw/den</p>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
59 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
98 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
147 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
246 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
426 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
1091 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

### 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 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. 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

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, použijte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- 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** : Plyn. [Aerosol]
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Solvent
- Prahová hodnota zápalu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** :  Nelze použít.
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : >200°C (>392°F)
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 10 do 11 [Konc. (% w/w): 100%]
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : Nelze použít.
- Hustota** : 0.85 do 0.95 g/cm<sup>3</sup>
- Relativní hustota par** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Teplota hoření	: 7.877 kJ/g
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

**Aerosolový produkt**

Typ aerosolu : Postřik

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Mísitelné s vodou : Ne.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Žádné specifické údaje.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Název výrobku/přípravku**

propan-2-ol

**Výsledek**

**Králík - Dermální - LD50**  
12800 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**  
5000 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - celková anestezie

butan

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**  
658000 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]

isobutan

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**  
658000 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 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**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 - Nitropobříšnicový - 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

amoniak

### Krysa - Orální - LD50

350 mg/kg

Toxické účinky: Gastrointestinální - Další změny Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny

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

**Odhady akutní toxicity**

Pěnový čistič

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Pěnový čistič	N/A	N/A	N/A	300.3	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
butan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
isobutan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
2-butoxyethan-1-ol	1200	N/A	N/A	3	N/A

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Název výrobku/přípravku

propan-2-ol

#### Výsledek

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

2-butoxyethan-1-ol

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Název výrobku/přípravku

propan-2-ol

#### Výsledek

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 10 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

2-butoxyethan-1-ol

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

amoniak

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 250 ug

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 44 ug

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 0.5 minuty

Použité množství/koncentrace: 1 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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 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
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
amoniak	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

### 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** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlán
- 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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****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 nespĺňuje 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**

propan-2-ol

**Výsledek****Akutní - LC50 - Mořská voda**Koryši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*Velikost: 1 do 3 cm

4200 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

2-butoxyethan-1-ol

**Akutní - LC50 - Mořská voda**Koryši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost**Akutní - LC50 - Mořská voda**Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*

1250 ppm [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

amoniak

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec

37 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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
propan-2-ol	0.05	-	Nízký
butan	1.09	-	Nízký
isobutan	1.09	-	Nízký
2-butoxyethan-1-ol	0.81	-	Nízký

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

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
propan-2-ol	0.54	3.4364
butan	1.4	22.8012
isobutan	1.3	17.8833
2-butoxyethan-1-ol	1.8	67.3685

**Výsledky posouzení PMT a vPvM**

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
isobutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-butoxyethan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
amoniak	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
butan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
isobutan	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
amoniak	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
isobutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-butoxyethan-1-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
amoniak	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
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) 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. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

**Další informace**

**ADR/RID** : **Omezené množství** 1 L  
**Speciální ustanovení** 190, 327, 625, 344  
**Kód tunelu (D)**  
**ADR Classification Code:** 5F

**ADN** : **Speciální ustanovení** 190, 327, 625, 344

**IMDG** : **Nouzové seznamy** F-D, S-U  
**Speciální ustanovení** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** : **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.  
**Speciální ustanovení** A145, A167, A802

**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

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** : Není v seznamu

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

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

**Aerosolovými rozprašovači** :

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

Extrémně hořlavý

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti****Kategorie**

P3a

**Příloha VIIA - Označení obsahu****Identifikace**

alifatické uhlovodíky  
 aniontové povrchově aktivní látky  
 METHYLISOTHIAZOLINONE

**Koncentrace**

5 % nebo více, avšak méně než 15 %  
 méně než 5 %  
 méně než 5 %

**Obsah VOC** : 22.2 %**VOC (g/L)** : 48.5 g/L**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**

<b>Austrálie</b>	: Nestanoveno.
<b>Kanada</b>	: Nestanoveno.
<b>Čína</b>	: Nestanoveno.
<b>Euroasijská hospodářská unie</b>	: <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoveno.
<b>Japonsko</b>	: <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanoveno. <b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno.
<b>Nový Zéland</b>	: Nestanoveno.
<b>Filipíny</b>	: Nestanoveno.
<b>Korejská republika</b>	: Nestanoveno.
<b>Tchaj-wan</b>	: Nestanoveno.
<b>Thajsko</b>	: Nestanoveno.
<b>Turecko</b>	: Nestanoveno.
<b>Spojené státy americké</b>	: Nestanoveno.
<b>Vietnam</b>	: Nestanoveno.

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

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: 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]

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222, H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aerosol 1	AEROSOLY - Kategorie 1
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Gas 1A	HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2

Pěnový čistič

## ODDÍL 16: Další informace

Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
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** : 4.6

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.