




BEZPEČNOSTNÍ LIST

RUST-OLEUM[®]
— INDUSTRIAL —

3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer Aerosol

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : 3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer Aerosol
Popis produktu : Aerosol. Nátěrová hmota
Typ produktu : Aerosol.
UFI :  AT2-V0GR-W00P-JFQF
Kód produktu : ROI0280

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití | |
|---------------------------------------|-------|
| Spotřebitel Průmyslový Profesní | |
| Nedoporučená použití | Důvod |
| Žádné nebylo identifikováno. | - |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611
Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresa osoby : rpmeurohas@rustoleum.eu
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039
Provozní doba : 24 / 7

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
STOT SE 3, H336

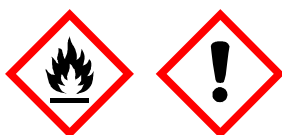
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

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.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- 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.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : butyl-acetát
Ethyl-acetát
1-methoxypropan-2-ol
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006
- 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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Nelze použít

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|--------------------------------|---|-----------|--|---|---------|
| Dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Index: 603-019-00-8 | ≥50 - ≤75 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | - | [2] |
| butyl-acetát | REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≤14 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Ethyl-acetát | REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5 | ≤5,3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Etanol | REACH #: 01-2119457610-43 ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5 | ≤0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [ústní] = 790 mg/kg | [1] [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|---|------|--|---|-----|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119457273-39 CAS: 64742-48-9 Seznam #: 918-481-9 | ≤0,2 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | - | [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

Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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 záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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.

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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústům 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění dýchací soustavy
 kašláni
 zvedání žaludku nebo zvracení
 bolesti hlavy
 ospalost/únava
 závrať
 bezvědomí
- 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** : 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
 oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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.
- Další informace** : Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Kontejnery nepropichujte, nespálujte, neuchovávejte při teplotách nad 49 °C (120 °F) nebo na přímém slunci. K výbuchu kontejneru může dojít působením ohně nebo jeho zahřátím. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.

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 hmotného plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti 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 rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném 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 produkty. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevybušného 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.

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. Neprorázejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požití. 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 nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). 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. Skladujte uzamčené. 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 / Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|--------------------------------|--|
| dimethylether | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 1045 ppm. PEL 8 hodin: 522 ppm. PEL 8 hodin: 1000 mg/m ³ . |
| butyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 241 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 723 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm. |
| Ethyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 700 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 191,1 ppm. NPK-P 15 minuty: 900 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 245,7 ppm. |
| 1-methoxypropan-2-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 72,09 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 146,84 ppm. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 275 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 50 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 100 ppm. |
| Etanol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) PEL 8 hodin: 1000 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 522 ppm. NPK-P 15 minuty: 3000 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 1566 ppm. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|------------|--|
| butan-1-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol] PEL 8 hodin: 300 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 194 ppm. |
|------------|--|

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.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Hodnota | Vliv (následky) |
|-------------------------|---|--------------------------|---|
| dimethylether | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 471 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 1894 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| butyl-acetát | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 7 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | 3,4 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 960 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 960 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 480 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 480 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 859,7 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 859,7 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 102,34 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 102,34 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - | 3,4 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|--|---|---|
| Ethyl-acetát | Dermální | | |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 2 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | 2 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 3,4 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální | 6 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 7 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | 11 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 12 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 35,7 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 48 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 300 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 300 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 300 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 600 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 600 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 1468 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 1468 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 34 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický | |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 63 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický | |
| DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|--|--|---|---|
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 367 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 367 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální | 37 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | 4,5 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 4,5 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 37 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 63 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 367 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 367 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 734 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 1468 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 1468 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 553,5 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 369 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 50,6 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický | |
| DNEL - Obecné obsazení - | 43,9 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|--|---|-------------------------|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | | Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální | 18,1 mg/kg bw/ den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | 3,3 mg/kg bw/ den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 369 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 553,5 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 275 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 153,5 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální | 54,8 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | 1,67 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 796 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 320 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 36 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 33 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 33 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 550 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 208 mg/kg bw/ den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 125 mg/kg bw/ den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 185 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 125 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 871 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Hodnota | Poznámky |
|--------------------------------|------------------------|--------------|----------|
| butyl-acetát | Čerstvá voda | 0,18 mg/l | - |
| | Mořský | 0,018 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 0,981 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0,0981 mg/kg | - |
| | Půda | 0,0903 mg/kg | - |
| Ethyl-acetát | Čistírna odpadních vod | 35,6 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0,24 mg/l | - |
| | Mořský | 0,024 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 1,15 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0,115 mg/kg | - |
| 1-methoxypropan-2-ol | Půda | 0,148 mg/kg | - |
| | Čistírna odpadních vod | 650 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 10 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 41,6 mg/l | - |
| | Mořský sediment | 4,17 mg/l | - |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Půda | 2,47 mg/l | - |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0,635 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 3,29 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0,329 mg/kg | - |
| | Půda | 0,29 mg/kg | - |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0,0635 mg/l | - |

8.2 Omezování expozice

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

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. > 8 hodin (doba použitelnosti): polyethylen (PE), polyvinylalkohol (PVA)
Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

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 A) částicový filtr (EN 140)

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

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Skupenství | : Kapalně. [Aerosol.] |
| Barva | : Šedá. Červená. |
| Zápach | : Po rozpouštědlech. [Nepatrný] |
| Prahová hodnota zápachu | : Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | : Nelze použít. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nejsou k dispozici.

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|----------------|--------|-------|--------|
| Dimethylether | -24,82 | -12,7 | |

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.
Málo hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 2,47% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]
Horní: 16,49% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: -40°C (-40°F) [Literatura dimethylether]

Teplota samovznícení : 350°C (662°F) [dimethylether]

Teplota rozkladu : Nelze použít.

pH : Nelze použít.

pH : Odůvodnění : Product is non-soluble (in water).

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

Rozpustnost :

| Média | Výsledek |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |
| horká voda | Nerozpustné |

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Tlak páry : 13,3 kPa (3850 mm Hg) [vypočítáno. dimethylether]

Rychlost odpařování : Nejsou k dispozici.

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Hustota : 0,86 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Hustota páry : >1 [Vzduch=1]

Výbušné vlastnosti : Silně výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.
Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Kontejnery nepropichujte, nespalujte, neuchovávejte při teplotách nad 49 °C (120 °F) nebo na přímém slunci. K výbuchu kontejneru může dojít působením ohně nebo jeho zahřátím. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Teplota hoření : 21,78 kJ/g

Aerosolový produkt

Typ aerosolu : Postřik

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** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Hodnota |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| dimethylether | Krysa - Inhalační - LC50 Plyn. | 308000 mg/m ³ [1 hodin] |
| | Myš - Inhalační - LC50 Plyn. | 386 ppm [0,5 hodin] |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 309 g/m ³ [4 hodin] |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Plyn. | 164000 ppm [4 hodin] |
| butyl-acetát | Krysa - Orální - LD50 | 14000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | >21 mg/l [4 hodin] |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 9700 mg/m ³ [4 hodin] |
| Ethyl-acetát | Králík - Orální - LD50 | 4935 mg/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 5620 mg/kg |
| | Myš - Orální - LD50 | 4,1 g/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | >22,5 mg/l [6 hodin] |
| 1-methoxypropan-2-ol | Myš - Orální - LD50 | 11700 mg/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | 13 g/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 30,02 mg/l [4 hodin] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| | Krysa - Inhalační - NOEL Prachy a mlhy | 8100 mg/m ³ [4 hodin] |

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

Odhady akutní toxicity

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) |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| dimethylether | N/A | N/A | 164000 | 309 | N/A |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici.

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

Chemický název

butyl-acetát

1-methoxypropan-2-ol

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Závěr/shrnutí

Není dráždivý pro kůži.

Není dráždivý pro kůži.

Není dráždivý pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici.

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

Chemický název

butyl-acetát

1-methoxypropan-2-ol

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Závěr/shrnutí

Není dráždivý pro oči.

Není dráždivý pro oči.

Není dráždivý pro oči.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

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

Chemický název

butyl-acetát

1-methoxypropan-2-ol

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Závěr/shrnutí

Není senzibilizující pro kůži.

Není senzibilizující pro kůži.

Není senzibilizující pro kůži.

Respirační

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

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| butyl-acetát | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |
| Ethyl-acetát | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |
| 1-methoxypropan-2-ol | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|--|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Dermální, Inhalační, Oči.
Nepředpokládané cesty vstupu: Orální.

Potenciální akutní účinky na zdraví

| | |
|-------------------------|--|
| Styk s očima | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Inhalační | : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| Při styku s kůží | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při požití | : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

| | |
|-------------------------|--|
| Styk s očima | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí |
| Inhalační | : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašlání zvedání žaludku nebo zvracení bolesti hlavy ospalost/únava závrť bezvědomí |
| 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. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 | Výsledek | Druhy |
|-------------------------|--|-----------------------|
| butyl-acetát | Akutní - EC50 - Čerstvá voda 44 mg/l [48 hodin] | Dafnie - Dafnie |
| | Akutní - EC50 - Čerstvá voda 397 mg/l [72 hodin] | Řasy |
| | Akutní - LC50 - Čerstvá voda 18 mg/l [96 hodin] | Ryba - Fathead minnow |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 23 mg/l [21 dnů] | Dafnie - Dafnie |
| | Akutní - LC50 - Mořská voda 32 mg/l [48 hodin] | Korýši - Brine shrimp |
| Ethyl-acetát | Akutní - EC50 5600 mg/l [72 hodin] | Řasy - Řasy |
| | Akutní - EC50 - Čerstvá voda 165 mg/l [48 hodin] | Dafnie - Water flea |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dnů] | Dafnie - Water flea |
| | Akutní - LC50 - Čerstvá voda 230 mg/l [48 hodin] | Ryba - Fathead minnow |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 6,9 mg/l [6,9 hodin] | Ryba - Fathead minnow |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dnů] | Dafnie - Water flea |
| 1-methoxypropan-2-ol | Akutní - LC50 - Čerstvá voda | Ryba - Leuciscus idus |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 6812 mg/l [96 hodin] | |
| | Akutní - EC50 23300 mg/l [96 hodin] | Dafnie - Dafnie |
| | Akutní - EC50 >1000 mg/l [7 dnů] | Řasy |
| | Akutní - NOEC >1000 mg/l [96 hodin] | Řasy - Řasy |
| | Akutní - LC50 - Čerstvá voda 130 mg/l [96 hodin] | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |
| | Chronický - LC10 100 mg/l [21 dnů] | Dafnie - Dafnie |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 47,5 mg/l [14 dnů] | Ryba |

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| butyl-acetát | - | 90% [28 dnů] - Snadno |
| | - | 83% [28 dnů] - Snadno |
| | - | 80% [5 dnů] |
| Ethyl-acetát | - | 70% [28 dnů] - Snadno |
| 1-methoxypropan-2-ol | 1,95 gO₂/g - ThOD | >90% [5 dnů] - Snadno |
| | - | 96% [28 dnů] - Snadno |
| | - | 88 do 92% [28 dnů] - Snadno |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | 100% [8 dnů] - Inherentní |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

Chemický název

butyl-acetát

Závěr/shrnutí

Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|
| butyl-acetát | - | - | Snadno |
| Ethyl-acetát | - | - | Snadno |
| 1-methoxypropan-2-ol | <28 dnů [Čerstvá voda] [5 do 25 °C] | - | Snadno |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--------------------------------|--------------------|------|-------------|
| dimethylether | 0,07 | - | Nízký |
| butyl-acetát | 2,3 | 10 | Nízký |
| Ethyl-acetát | 0,68 | 30 | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | <100 | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1,2 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc |
|--------------------------------|--------|---------|
| dimethylether | 0,44 | 2,76229 |
| butyl-acetát | 1,5 | 33,2139 |
| Ethyl-acetát | 1,3 | 18,1744 |
| 1-methoxypropan-2-ol | 1 | 10,447 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 0,36 | 2,31363 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| dimethylether | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| butyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Ethyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Mobilita : Prchavý. Tento produkt pravděpodobně rychle vyprchá do vzduchu v důsledku vysokého tlaku jeho par.

Závěr/shrnutí : Produkt nespňuje 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 |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| dimethylether | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| butyl-acetát | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |
| Ethyl-acetát | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | 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 |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| dimethylether | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| butyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Ethyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

ODDÍL 12: Ekologické informace

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.

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 27* | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

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 |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY, hořlavý | AEROSOLY, hořlavý | AEROSOLY, hořlavý | AEROSOLY, hořlavý |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 2  | 2  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Další informace ADR

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Omezené množství | : 1L |
| Transport Category | : 2 |
| Klasifikační kód | : 5F |
| ADR Label Model Number | : 2.1 |
| Vyňaté množství | : E0 |
| Kód tunelu | : (D) |
| Packing instructions | : P207, LP200 |
| Mixed Packing Provisions | : MP9 |
| Special Packing Provisions | : P87, RR6, L2 |
| Speciální ustanovení | : 190, 327, 344, 625 |

Další informace ADN

| | |
|----------------------|----------------------|
| Omezené množství | : 1L |
| Klasifikační kód | : 5F |
| Speciální ustanovení | : 190, 327, 344, 625 |

Další informace IMDG

| | |
|----------------------|--|
| Omezené množství | : 1L |
| Nouzové seznamy | : F-D, S-U |
| Segregační kód | : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| Speciální ustanovení | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |

Další informace IATA

| | |
|--|--|
| Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob | : Omezení množství 75kg Pokyny pro balení 203 |
| Nákladní letadlo | : Omezení množství 150kg Pokyny pro balení 203 |
| Omezená množství - letadla pro dopravu osob | : Omezení množství 30kg 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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|---|-----|-----------------|
| 3369-3380 CombiColor Anti-Rust Primer Aerosol | ≥90 | 3 |

Označení : Nelze použít.

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

VOC : Osvobozeno

VOC pro směs připravenou k použití : Osvobozeno

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/ES)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)

Není v seznamu.

Aerosolovými rozprašovači :

3



ODDÍL 15: Informace o předpisech

Extrémně hořlavý

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P3a

Národní předpisy

Česká republika

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

Skladový kód : I

Odkazy : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

| Název seznamu | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| 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

| Název seznamu | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. | | |

Kód CN : 3208 10 90 00

Inventurní soupis

Austrálie : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Kanada : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Čína : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace**: Nestanoven.

Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Nový Zéland : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Filipíny : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|-------------------------------|--|
| Korejská republika | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| Tchaj-wan | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| Thajsko | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| Turecko | : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| Spojené státy americké | : <input checked="" type="checkbox"/> Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu. |
| Vietnam | : 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 :

- ATE = odhad akutní toxicity
- 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
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
|--|---|
| Aerosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět :

| | |
|---------------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222, H229 | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

ODDÍL 16: Další informace

| | | |
|--|--------------------|--|
| Plné znění klasifikací [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| | Aerosol 1 | AEROSOLY - Kategorie 1 |
| | 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 |
| | Flam. Gas 1A | HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 1A |
| | Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| | Press. Gas (Comp.) | PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn |
| | Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| | STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 12/01/2026

Datum vydání/ Datum revize : 12/01/2026

Datum předchozího vydání : 5/11/2025

Verze : 5

Poznámka pro čtenáře

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE: Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

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.