

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



G3 Flux Remover UFI

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Název výrobku</b>  | : G3 Flux Remover UFI   |
| <b>Kód produktu</b>   | : EUR1631A-16S, EUR1631-18S   |
| <b>Popis produktu</b> | : Fluxing agents Odstraňovač.   |
| <b>Typ produktu</b>   | : Aerosol.  |
| <b>Jiné označení</b>  | : Fluxing agents Odstraňovač.<br>Průmyslové/Profesionální použití<br>UFI: KP2C-W0SM-M00S-R9RX |

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

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce  
Techspray  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel: 678-819-1408  
Toll free: 1-800-858-4043  
Fax: 1 806-372-8750

Distributor

Dovozce  
ITW Contamination Control  
Skejby Nordlandsvej 307  
DK-8200 Aarhus N  
Denmark  
Tel +45 87 400 220  
Fax +45 87 400 222  
Email: info@itw-cc.com  
Web: www.Techspraye.com

**e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list** : Importer/Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

### Národní kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Web: www.Techspraye.com

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

**Telefonní číslo** : NOUZOVÉ ZDRAVOTNICKÉ INFORMACE:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910, Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257,  
Denmark +45 72 54 40 00, Estonia +3726943384, Finland +358 5052 000, France  
+33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece +302106479250, Hungary +34  
(1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia +371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61, Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
Romania +40213183606, Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039,  
Spain +34 917689800, Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only).

**Dovozce**

**Telefonní číslo** : (800)-858-4043  
**Provozní doba** : 8:00 AM to 5:00 PM  
**Informační omezení** : NOUZOVÉ ZDRAVOTNICKÉ INFORMACE:  
NOUZOVÉ INFOMACE PRO ROZLITÍ:  
Informace pro přepravu

**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 3, H229  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

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

**Složky s neznámou toxicitou** : 53.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání  
56.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
53.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou ekotoxicitou** : Obsahuje 53.5 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

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

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

**2.2 Prvky označení**

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****Pokyny pro bezpečné zacházení**

- Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování prachu nebo mlhy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Reakce** : **PŘI VDECHNUTÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Jemně omyjte velkým množstvím vody. **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : (E)-1,2-dichlorethen
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory  | %         | Klasifikace  | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                    | Typ |
|-------------------------|---|-----------|--|--|-----|
| (E)-1,2-dichlorethen    | ES: 205-860-2<br>CAS: 156-60-5<br>Index: 602-026-00-3 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ústní] = 1235 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] |
| Oxid uhličitý           | REACH #: Dodatek IV<br>ES: 204-696-9<br>CAS: 124-38-9 | ≤5        | Press. Gas (Comp.), H280   | -  | [2] |
| ethanol                 | ES: 200-578-6   | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225   | -  | [1] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|  |                                     |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|
|  | CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 |  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|

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

#### Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

### 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. 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 zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

##### Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. 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. Nevvolávejte 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 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění slzení  
zrudnutí

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
Při požití Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : 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** : 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 prostorech, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zážeh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
halogenované sloučeniny  
Halogenidy karboxylových kyselin

**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.

**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 rozlitého materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v 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. 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. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorázejte 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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.

### 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. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 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  |
|-------------------------|---|
| Oxid uhličitý           | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 10/2019).</b><br><b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>TWA: 5000 ppm 8 hodin. |

**Indexy biologické expozice**

No exposure indices known.

- 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 | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| ethanol                 | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 87 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 206 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 343 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**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**

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

- 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. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : 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.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jasná. Bezbarvý.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.



**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Tlak páry

:

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |      |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|------|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa  | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| Oxid uhličitý  | 42903.49           | 5720 |        |                    |     |        |
| ethanol        | 42.95              | 5.7  |        |                    |     |        |

Relativní hustota : 1.18

Hustota páry : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti : Nelze použít

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Aerosolový produkt

Typ aerosolu : Postřik

Vzdálenost vznícení : 0 cm

Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Časový ekvivalent : 379 s/m<sup>3</sup>Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Měrná hmotnost deflagrace : 2090 g/m<sup>3</sup>**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Mísitelné s vodou : Nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování : Nejsou k dispozici.

**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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek  | Druhy                   | Dávka  | Expozice          |
|-------------------------|---|-------------------------|--|-------------------|
| (E)-1,2-dichlorethen    | LC50 Inhalační Plyn.<br>LD50 Dermální               | Krysa<br>Králík         | 24100 ppm<br>>5 g/kg                             | 4 hodin<br>-      |
| ethanol                 | LD50 Orální<br>LC50 Inhalační Výpary<br>LD50 Orální | Krysa<br>Krysa<br>Krysa | 1235 mg/kg<br>124700 mg/m <sup>3</sup><br>7 g/kg | -<br>4 hodin<br>- |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku         | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (E)-1,2-dichlorethen<br>ethanol | 1235<br>7000   | N/A<br>N/A       | 24100<br>N/A           | 11<br>124.7              | N/A<br>N/A                          |

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                  | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|---------------------------|------------|
| ethanol                 | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 10 mg                     | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg           | -          |
|                         | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 500 mg           | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 0.066666667 minuty 100 mg | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 100 uL                    | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 500 mg                    | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 400 mg                    | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20 mg            | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### 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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.  
**Při požití** : Zdraví škodlivý při požití.

**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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
Při požití Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : 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.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku         | Výsledek                                 | Druhy                                      | Expozice |
|---------------------------------|--|--|----------|
| (E)-1,2-dichlorethen<br>ethanol | Akutní LC50 220000 µg/l Čerstvá voda     | Dafnie - Daphnia magna                     | 48 hodin |
|                                 | Akutní EC50 17.921 mg/l Mořská voda      | Řasy - Ulva pertusa                        | 96 hodin |
|                                 | Akutní EC50 2000 µg/l Čerstvá voda       | Dafnie - Daphnia magna                     | 48 hodin |
|                                 | Akutní LC50 25500 µg/l Mořská voda       | Koryši - Artemia franciscana -<br>Larvální | 48 hodin |
|                                 | Akutní LC50 42000 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Oncorhynchus mykiss                 | 4 dnů    |
|                                 | Chronický NOEC 4.995 mg/l Mořská<br>voda | Řasy - Ulva pertusa                        | 96 hodin |
|                                 | Chronický NOEC 100 µl/L Čerstvá voda     | Dafnie - Daphnia magna -<br>Novorozeně     | 21 dnů   |
|                                 | Chronický NOEC 0.375 µl/L Čerstvá        | Ryba - Gambusia holbrooki -                | 12 týdnů |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

|  |      |          |  |
|--|------|----------|--|
|  | voda | Larvální |  |
|--|------|----------|--|

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| (E)-1,2-dichlorethen    | 2.09               | -   | nízký       |
| Oxid uhličitý           | 0.83               | -   | nízký       |
| ethanol                 | -0.35              | -   | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**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** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

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

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. 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   | AEROSOLY   | AEROSOLY  | Aerosols, non-flammable  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 2<br> | 2<br> | 2.2<br> | 2.2<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | -  | -  | -   | -  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.  | Ano.   | Ne.   | Ne.  |

### Další informace

ADR/RID

: **Kód tunelu** (E)

ADN

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

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

Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

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

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### [Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

**Aerosolovými  
rozprašovači** :

**3**

63% váhového obsahu jsou hořlavé.

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### [Národní předpisy](#)

### [Mezinárodní předpisy](#)

### [Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

### [Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

### [Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

### [EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

### [Inventurní soupis](#)

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

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

**Čína** : Nestanoveno.

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

**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

**Nový Zéland** : Nestanoveno.

**Filipíny** : Nestanoveno.

**Korejská republika** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Thajsko** : Nestanoveno.

**Turecko** : Nestanoveno.

**Spojené státy americké** : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

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

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

## ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|--|

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

| Klasifikace   | Odůvodnění  |
|---|---|
| Aerosol 3, H229<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                          |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                              |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                          |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                          |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.      |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.     |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox. 4       | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4   |
| Aerosol 3          | AEROSOLY - Kategorie 3  |
| Aquatic Chronic 2  | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3  | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2       | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                    |
| Flam. Liq. 2       | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2  |
| Press. Gas (Comp.) | PLYNY POD TLAKEM - Stlačený plyn                                      |
| Skin Irrit. 2      | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                            |

**Datum tisku** : 1/13/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 1/13/2023

**Datum předchozího vydání** : 1/13/2023

**Verze** : 15

### 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.