Bezpečnostní list

Smes plynu

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Referenční číslo: 2.003_CZ
Datum vydání: 2. 11. 2022 Verze: 1.0

Varování

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Smes plynu
Č. BL : 2.003_CZ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Testovací plyn/Kalibrační plyn.
Laboratorní Použití.
Ochranný plyn pro svařování.
Průmyslové a odborné použití pro chemické analýzy, kalibrace, (rutinní) kontroly kvality, laboratorní použití,za kontrolovaných podmínek.

Nedoporučená použití : Nevdechujte produk kvůli možnému riziku zadušení.
Kromě toho může dojít k poruchám krevního oběhu a vědomí.
Použití, které není výše uvedené, se nedoporučuje, kontaktujte dodavatele pro více informací ohledně jiného použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Riessner-Gase s.r.o.
Komenského 961
26751 Zdice
Czech Republic
T 0042 311 686147 - F 0042 311 686660
riessner-gase@telecom.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 0042 (0)311 / 68-6147

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Fyzikální nebezpečnost Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn H280

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS04

Signální slovo (CLP) : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)
- Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

2.3. Další nebezpečnost

Při vysokých koncentracích působí dusivě.
Styk s kapalinou může způsobit popáleniny anebo omrzliny.
Při vysokých koncentracích CO2 způsobuje náhlou dysfunkci krevního oběhu i když zůstává normální koncentrace kyslíku. Jejími příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost a zvracení a může vést až k bezvědomí a k smrti.
Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.
Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Oxid uhličitý	Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo: --- REACH-č: *1	≤99,9%	Press. Gas (Liq.), H280
Argon	Číslo CAS: 7440-37-1 Číslo ES: 231-147-0 Indexové číslo: --- REACH-č: *1	Rest	Press. Gas (Comp.), H280

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16
Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.
**1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace.*
**3: Registrace není požadována,látky vyráběné nebo dovážené < 1t/r.*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Nadýchání : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
  Pokud se objeví příznaky: přemístěte se na čerstvý vzduch a vyvětrejte oblast s podezřením na kontaminaci.
  Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
  Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasaďte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
- Zasažení kůže : Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při Zasažení očí : Postižené oko či oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a ve výplachu pokračujte po dobu alespoň 15 minut.
- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky	:	Vodní proud nebo mlha. Produkt nehoří, použijte kontrolní měření vhodné pro okolní požár.
- Nevhodné hasicí prostředky	:	Nepoužívejte vodní trysku. Nepoužívproud vody k hašení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika	:	Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch nádob.
Risika horlavosti produktu	:	Bez význačných příznaků.

5.3. Pokyny pro hasiče

Specifické metody	:	Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace. Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Používejte vodní proud nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné. Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to bezpecné.
Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče	:	V uzavřených prostorech používejte nezávislý dýchací přístroj. Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče. Standard EN 137 - Dýchací přístrpoj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou. EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče. EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

		Pokuste se zastavit únik. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné.
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	:	Jednejte v souladu s místním havarijním plánem. Pokuste se zastavit únik. Evakuujte celou oblast. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná. Viz sekce 8 bezpečnostního listu (SDS) pro více informací ohledně osobního ochranného vybavení.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	:	Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru nezávislý dýchací přístroj. Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny. Viz sekce 5.3. bezpečnostního listu (SDS) pro více informací.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit únik.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte větrání prostoru!.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné použití produktu : S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostní postupy.
Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem.
Doporucujeme vybavit zarízení bezpecnostním ventilem.
Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.
Při manipulaci s produktem nekuřte.
Neničte nebo neodstraňujte nálepky poskytnuté dodavatelem k identifikaci obsahu lahve.
Používejte pouze řádně vyspecifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
Nevdechujte plyn.
Zabraňte uvolňování produktu do atmosféty.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny : S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru.
Chraňte lahve před fyzickým poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.
Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
Nesundávejte kryty ventilu, dokud není kontejner zajištěn a není připraven k použití.
Pokud se vyskytnou jakékoli potíže s ventilem při provozu, kontaktujte dodavatele.
Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.
Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.
Uchovávejte ventily nádob čisté a bez zbytků oleje a vody.
Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.
Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.
Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.
Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.
Neničte nebo neodstraňujte nálepky poskytnuté dodavatelem k identifikaci obsahu lahve.
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Bez význačných příznaků.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

OEL (Pracovní expoziční limity) : Není k dispozici.

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) : Není k dispozici.

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům) : Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte přtiměřenou celkovou a místní ventilaci.
Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.
Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku. Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
OOP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

• Ochrana očí/obličeje	:	Noste bezpečnostní brýle s bočními ochrannými štíty, anebo ochranné brýle, při transportu nebo při porušení převodového spojení. Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace.
• Ochrana kůže		
- Ochrana rukou	:	Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny. Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku. Používejte izolační rukavice při transportu nebo při porušení převodového spojení. Standard EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.
- Jiné	:	Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery. Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
• Ochrana dýchacích orgánů	:	Standard EN 137 - Dýchací přístrpoj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou. Je-li to identifikováno hodnocením rizik, musí být použity prostředky na ochranu dýchacích cest. Výběr ochrany dýchacích cest musí být založen na známých nebo předpokládaných úrovních expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovních limitech zvolené ochrany. Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých axpozic, např. při provádění údržby instalačních systémů.
• Tepelné nebezpečí	:	Nic v dodatku k v.u. oddílu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Není nutno nic zajišťovat.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled		
- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa	:	Plyn.
- Barva	:	Bezbarvý.
Zápach	:	Bez zápachu. Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
Bod tání / rozmezí bodu tání / Teplota tuhnutí	:	Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.
Bod varu	:	Nevhodné pro směsi plynů. U této směsi není technicky možné určit bod varu ani rozmezí. Komponenty (částice) s nejnižším bodem varu : Argon -186 °C
Hořlavost	:	Nehořlavý.
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici.
Horní Mez výbuchu	:	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	:	Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.
Teplota samovznícení	:	Nehořlavý.
Teplota rozkladu	:	Nepouzitelné.
pH	:	Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.
Viskozita, kinematická	:	Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.
Rozpustnost ve vodě [20°C]	:	Směs je částečně rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici.

Tlak páry [20°C]	:	Vlastnosti nejsou známy. Složka s nejnižší volatilitou: Oxid uhličitý 57,3 bar(a) Komponent s nejvyšší nestálostí: Nelze použít - složka je stlačený plyn
Tlak páry [50°C]	:	Není k dispozici.
Hustota a/nebo specifická hmotnost	:	Nepouzitelné.
Relativní hustota par (vzduch = 1)	:	Těžší než vzduch.
Charakteristiky částic	:	Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuchové limity	:	Nehořlavý.
Oxidační vlastnosti	:	Žádné oxidační vlastnosti.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Další údaje	:	Plyn anebo pára těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje pro směsi nejsou k dispozici.
Bez význačných příznaků.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez význačných příznaků.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

10.5. Neslučitelné materiály

Bez význačných příznaků.
Přídatné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita	:	Tento produkt nepůsobí toxicky.
žíravost/dráždivost pro kůži	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Mutagenicita	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Karcinogenita	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Toxický pro reprodukci: Plodnost	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Nebezpečnost při vdechnutí : Nepouzitelné pro plyny a směsi plynů.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Může být zdraví škodlivý při vdechování.

Další informace : Více informací viz "EIGA Bezpečnostní Informace č. 24: Oxid uhličitý, Fyziologické nebezpečí" na www.eiga.eu. .
Na rozdíl od dusivých látek má oxid uhličitý schopnost způsobit smrt i při zachování normální koncentrace kyslíku (20 - 21% obj.). Bylo zjištěno že 5% obj. oxidu uhličitého působí synergicky pro zvýšení toxicity některých plynů (CO, NO2). Bylo prokázáno, že oxid uhličitý zvyšuje produkci karboxy nebo methyl hemoglobinu. Může docházet ke stimulačnímu účinku oxidu uhličitého na horní dýchací cesty a oběhový systém.
Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Hodnocení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

96hodinová dávka LC50 - Fyby [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

Oxid uhličitý (124-38-9)	
EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.
96hodinová dávka LC50 - Fyby [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.

Argon (7440-37-1)	
EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.
96hodinová dávka LC50 - Fyby [mg/l]	Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hodnocení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hodnocení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Hodnocení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení : Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení : Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Účinek na ozónovou vrstvu : Nemá žádný vliv na ozonovou vrstvu.

Vli na globální oteplování : Obsahuje skleníkové plyny .

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
Vrátit nepoužitý produkt v původní nádobě dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů (podle Rozhodnutí Komise 2000/532/EC v znění pozdějších předpisů) : 16.05.05 Plyny v tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

13.2. doplňující informace

Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
Číslo OSN : 1956

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Silniční preprava (ADR) : PLYN STLAČENÝ, J.N. (Oxid uhličitý, Argon)
Letecká přeprava : Compressed gas, n.o.s. (Carbon dioxide, Argon)
Námořní přeprava (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Carbon dioxide, Argon)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení :

2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny.

Silniční preprava (ADR)
Třída : 2
Klasifikační kód : 1A
Číslo nebezpečnosti : 20
Tunel/Omezení : E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

Letecká přeprava
Trída / vedlejsí nebezpecnost : 2.2

Námořní přeprava (IMDG)
Trída / vedlejsí nebezpecnost : 2.2
Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-C
Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-V

14.4. Obalová skupina

Silniční preprava (ADR) : Nepouzitelné.
Letecká přeprava : Nepouzitelné.
Námořní přeprava (IMDG) : Nepouzitelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční preprava (ADR) : Bez význačných příznaků.
Letecká přeprava : Bez význačných příznaků.
Námořní přeprava (IMDG) : Bez význačných příznaků.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Packing Instruction(s)
Silniční preprava (ADR) : P200.
Letecká přeprava
Osobní a nákladní letadla : 200.

Nákladní letadlo	:	200.
Námořní přeprava (IMDG)	:	P200.

Zvláštní opatření pro dopravu : Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
Před dopravou kontejnerů s produktem:
Zajistěte dostatečné větrání.
Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.
Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.
Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).
Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoto zařízení používá).

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepouzitelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Omezení použití	:	Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH.
Další informace, omezení, zákazy a předpisy	:	Skladovaci trída 2A podle TRGS 500. Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů. Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek). Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).
Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III)	:	Neobsazeno.

Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)	:	nwg - Neznečištuje vodu.
Právní vztah	:	Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn	:	Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2020/878.

Zkratky a akronymy : ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity.
CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nařízení o klasifikaci, označovaní a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008 .
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č 1907/2006. .
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS.
OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky.
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtelná koncentrace 50% na testované populaci.
RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik.
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní.
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice. .
CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti.
EN - Evropská Norma.
UN - United Nations. Organizace Spojených Národů.
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek.
IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců. .
IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.
WGK - Water Hazard Class . Třída ohrožení vody.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice.
UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikační kód).

Doporučení ke školení : Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit. Další pokyny najdete v části EIGA SI 01 "Nebezpečí udušení", ke stažení na adrese http:/www.eiga.eu...
Nádoba pod tlakem.

Další informace : Klasifikace podle údajů z databází vedených Evropskou asociací technických plynů (EIGA). Údaje podle EIGA doc. 169 : " Průvodce Klasifikací a Označováním ", možno stáhnout na : http://www.eiga.eu .
Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP.

Úplné znění vět H a EUH	
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI : Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné.
I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

Konec dokumentu