

GI-MASK Universal Separator

Coltène/Whaledent AG

Verze Ne: 2.2

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 24/11/2022

Vytiskni datum: 22/01/2025

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	GI-MASK Universal Separator
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	AEROSOLS
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI: EGP7-W3MX-0N4M-MSM5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Pouze pro dentální použití Aplikace se provádí rozprašováním spreje z aerosolového balení
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Coltène/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Tísňové telefonní číslo(a)	+420 800 880 939
Další tísňové telefonní číslo(a)	+61 3 9573 3188

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H222+H229 - Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1, H304 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, H411 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	   
---------------------------------	---

Signální slovo	Nebezpečí
----------------	-----------

GI-MASK Universal Separator

Prohlášení o nebezpečnosti

H222+H229	Extremně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující příkaz(y)

EUH044	Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
---------------	--

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P391	Uniklý produkt seberte.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
-------------	---

Materiál obsahuje 2-methylpentan, isopropyl-acetát.

2.3. Další nebezpečnost

Vdechnutí může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro dýchací cesty*.

Opakovaná expozice potenciálně způsobuje vysušení nebo popraskání kůže*.

2-methylpentan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
isopropyl-acetát	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
propan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
propan	Materiál v tomto bezpečnostním listu splňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické látky v souladu s přílohou XIII.
butan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
2-methylpropan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

GI-MASK Universal Separator

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 107-83-5 2.203-523-4 3.601-007-00-7 4.Nedostupný	45-55	<u>2-</u> <u>methylpentan</u>	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H225, H304, H315, H336, H411 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 108-21-4 2.203-561-1 3.607-024-00-6 4.Nedostupný	<1	<u>isopropyl-</u> <u>acetát</u>	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky; H225, H319, H336 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Nedostupný	15-30	<u>propan</u>	Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1; H220, H280 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 106-97-8. 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	15-30	<u>butan</u>	Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1 A, Plyny pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 75-28-5. 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5-15	<u>2-</u> <u>methylpropan</u>	Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1 A, Plyny pod tlakem (zkapalněný plyn); H220, H280, EUH044 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný

Legenda:

1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nateženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Při zasažení oka aerosolem: Okamžitě nadzdvihněte víčko a oko vymývejte pod tekoucí vodou. Zajistěte kompletní výplach oka s nadzdvihnutým víčkem a občasným zvednutím horního i dolního víčka. Pokud oko stále pálí, dopravte k lékaři. Vyjmutí kontaktních čoček by měla provádět pouze zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže se pevná látka nebo aerosol dostane na kůži: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li možno). Odstraňte jakoukoli přichycenou pevnou látku průmyslovým krémem na čištění kůže. Nepoužívejte rozpouštědla. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při nadýchání aerosolů, dýmů nebo produktů spalování: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Položte postiženého. Udržujte v teple a v klidu. Zubní protézky, které mohou zablokovat dýchací cesty, by se měly vyjmout, pokud možno před zahájením první pomoci. Pokud je dýchání mělké nebo došlo-li k zástavě, zprůchodněte dýchací cesty a zahajte resuscitaci, nejlépe s dýchací přístrojem/maskou. Pokud je to nutné proveďte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.

Požítí	Nepovažováno za běžný způsob průniku. Jesliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolu, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol.
--------	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- MALÝ OHEŇ:
- ▶ Vodní sprej, suchá chemická látka nebo CO2
- VELKÝ OHEŇ:
- ▶ Vodní sprej nebo mlha.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
-------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může prudce a výbušně reagovat. ▶ Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. ▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Je-li to možné vypněte veškeré elektrické vybavení dokud nepomine nebezpečí vznícení par. ▶ Rozprašujte vodu abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlé okolí. ▶ Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. ▶ Chladte kontejnery, které jsou vystaveny ohni a přilehlé okolí. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. ▶ Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Kapalina a páry jsou hořlavé. Při vystavení teplu nebo plameni hrozí vysoké riziko požáru. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Při vystavení par plameni nebo jiskrám hrozí vysoké riziko výbuchu. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad vedoucí k prudkému porušení kontejneru. Nádoba s aerosolem může při expozici otevřenému ohni explodovat. Z porušeného kontejneru může vyletovat hořící materiál. Nebezpečí nemusí být omezeno pouze na účinky tlaku. Může uvolňovat štiplavé, jedovaté a korozivní dýmy. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	Okamžitě odstraňte vše co vyteče. Vyhnete se vdechování par a styku s kůží a očima. Oblečte si ochranné oblečení, nepropustné rukavice a ochranné brýle. Zhasněte veškeré zdroje vznícení a zvyšte větrání. Vytřete. Je-li to bezpečné umístěte poškozené kontejnery ven do větších kontejnerů, mimo zdroje vznícení, dokud nepoklesne tlak. Nepoškozené kontejnery by měly být shromážděny a bezpečně uloženy.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce a výbušně. Oblečte si ochranný oblek, chránící celé tělo a dýchací přístroj. Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.

GI-MASK Universal Separator

Zvažte evakuaci.
Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci.
Žádné kouření nebo otevřený oheň.
Použijte maximální opatření, abyste zabránili prudké reakci.
Zastavte únik pouze je-li to bezpečné.
Rozprašování vody nebo vodní mlha může být použita pro rozptýlení par.
Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit.
Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte hromadění v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali ovzduší uvnitř. Nekuřte, žádný otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Nepalte nebo prorážejte nádoby s aerosoly. Nestříkejte přímo na lidi, jídlo nebo nádoby. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky. ► ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Abyste zabránili korozi nádoby, uchovávejte ji v suchu. Koroze může vést k proražení kontejneru a vnitřní tlak pak může vytlačit obsah ven Uchovávejte v původních obalech na schváleném místě pro hořlavé kapaliny. Neskladujte v jámách, prohlubních, suterénech nebo místech kde se mohou páry zachytávat. Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo jiné zdroje vznícení. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Obsah je pod tlakem. Skladujte stranou od neslučitelných látek. Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Vyhňte se skladování za teplot vyšších než 40°C. Skladujte ve svislé poloze. Chraňte kontejnery před fyzickým poškozením. Pravidelně kontrolujte proti podtékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a manipulaci.

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

Vhodný obal	Doporučená skladovací teplota: 15 - 23 °C Zásobník aerosolu. Zkontrolujte, zda jsou kontejnery jasně označené.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	Butan / izobutan: ► reaguje silně s oxidanty, acetylenem, halogeny a dusičnými oxidy ► nejímí se s chlorným dioxinem, dusičnou kyselinou a některými plasty ► může generovat elektrostatické náboje kvůli nízké vodivosti, které mohou zapálit páry. Uchovávejte butan daleko od niklového karbonylu v přítomnosti kyslíku mezi 20-40°C. Propan: ► silně reaguje s oxidanty, peroxidem barnatým, chloristanem dvojitým, chloristanem železitým, fluorem atd. ► rozpouští některé druhy plastů, pryže a povlaky. ► může se hromadit statické náboje, které mohou zapálit jeho výpary. Vyhňte se reakci a oxidačními činidly
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	P3b: Hořlavé aerosoly, E2: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Chronická 2
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	P3b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 (netto) / 50 000 (netto) E2 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 200/500

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
isopropyl-acetát	kožní 27 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 275 mg/m³ (Systémové, Chronické) inhalace 227 mg/m³ (Místní, Chronické) inhalace 558 mg/m³ (Systémové, Akutní) kožní 16 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.168 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 16 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 136 mg/m³ (Místní, Chronické) * inhalace 335 mg/m³ (Systémové, Akutní) *	0.22 mg/L (Voda (Fresh)) 1.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.022 mg/L (Voda (Marine)) 1.25 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.35 mg/kg soil dw (půda) 190 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	2- methylpentan	hexan isomery (s výjimkou n-hexanu); 2- methylpentan; 3-methylpentan; 2,2- dimethylbutan; 2,3-dimethylbutan; isohexan; směs isomerů hexanu	279 ppm / 1000 mg/m3	2000 mg/m3 / 558 ppm	Nedostupný	I
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	isopropyl- acetát	isopropylacetát	188 ppm / 800 mg/m3	1000 mg/m3 / 236 ppm	Nedostupný	I

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
2-methylpentan	Nedostupný	Nedostupný
isopropyl-acetát	1,800 ppm	Nedostupný
propan	Nedostupný	Nedostupný
butan	Nedostupný	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný	Nedostupný

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Celkové odvádění spalin je za normálních podmínek dostatečné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor SAA. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek. Typ nečistot: Rychlost vzduchu: aerosoly, (pomalu se uvolňuje z místa 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) aktivního působení) přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním 1-2.5 m/s (200-500 f/min) v mělkých boxech, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rozsahu 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .
----------------------------------	---

GI-MASK Universal Separator

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	    
Ochrana očí a obličeje	Žádné zvláštní vybavení při malých expozicích t.j. při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední nebo silné expozice: Ochranné brýle s postranními štíty. POZNÁMKA: Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Žádné zvláštní vybavení při zacházení s malým množstvím. JINAK: Pro potenciální střední expozice: Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy. Pro potenciální silné expozice: Oblečte si chemicky ochranné rukavice, např. PVC. a ochrannou obuv.
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Při zacházení s malým množstvím není potřeba žádného zvláštního vybavení. JINAK: Kombinéza. Krém na čištění kůže. Vanička na vymývání očí. Nesprejujte na horké povrchy.

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AX dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	bezbarvý		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	<0	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce horlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmíselný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

GI-MASK Universal Separator

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Zvýšená teplota. Přítomnost otevřeného ohně. Produkt je pokládán za stálý. Nebude probíhat nebezpečná polymerace.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. VAROVÁNÍ: Úmyslné nesprávné používání jako je koncentrování/vdechování může být smrtelné. Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.
Požítí	Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.
Okem	Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnic), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru). Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.
Chronický	Stálá nebo dlouhodobá expozice smíšeným uhlovodíkům může vyvolat strnulost spojenou se závratí, slabost a poruchy vidění, ztrátu váhy a anémii, a sníženou funkci jater a ledvin. Expozice kůže může vést k vysychání a praskání a zarudlosti kůže. Chronické expozice lehčím uhlovodíkům způsobují poškození nervů, periferní neuropatii, dysfunkci kostní dřeně a psychické problémy stejně jako poškození jater a ledvin. Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.

GI-MASK Universal Separator	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
2-methylpentan	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; ~15.84 mg/kg ^[1]	Nedostupný
isopropyl-acetát	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >20000 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírné
	Orální(králík) LD50; 6946 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
propan	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	Nedostupný
butan	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 658 mg/l4h ^[2]	Nedostupný
2-methylpropan	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Nedostupný

GI-MASK Universal Separator

Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek
----------	---

GI-MASK Universal Separator	Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafínů je nepřímo úměrné délce uhlovodíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovodíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálním oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny. Hlavní třídy uhlovodíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovodíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovodíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfě trávicího traktu, ale většina uhlovodíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovodíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.
ISOPROPYL-ACETÁT	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu. Materiál může být dráždivý pro oči, prodloužený styk způsobuje zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlustění kůže.
2-METHYLPENTAN & PROPAN	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✗	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✓

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.
- 11.2.2. Další informace
- Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

GI-MASK Universal Separator	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-methylpentan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.321mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	4.321mg/l	2
isopropyl-acetát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	37.1mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	250mg/l	2

GI-MASK Universal Separator

	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	37.1mg/l	2
	EC50	48h	korýš	110mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	400mg/l	2
propan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
butan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
2-methylpropan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
Legenda: Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji					

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2-methylpentan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
isopropyl-acetát	NÍZKÝ	NÍZKÝ
propan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
butan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
2-methylpropan	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2-methylpentan	NÍZKÝ (LogKOW = 3.2145)
isopropyl-acetát	NÍZKÝ (BCF = 1.8)
propan	NÍZKÝ (LogKOW = 2.36)
butan	NÍZKÝ (LogKOW = 2.89)
2-methylpropan	NÍZKÝ (BCF = 1.97)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
2-methylpentan	NÍZKÝ (Log KOC = 124.9)
isopropyl-acetát	NÍZKÝ (Log KOC = 9.479)
propan	NÍZKÝ (Log KOC = 23.74)
butan	NÍZKÝ (Log KOC = 43.79)
2-methylpropan	NÍZKÝ (Log KOC = 35.04)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Katalog / balení likvidaci	Odpad likvidujte podle platných právních předpisů. Mohou platit zvláštní národní předpisy. Může být likvidován společně s domovním odpadem v souladu s platnými předpisy po poradě se schváleným zpracovatelem odpadu a příslušnými úřady. (Likvidujte pouze zcela vyprázdněné obaly.)
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu**Požadovaný štítek**

	
Látka znečišťující moře	

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	2.1
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	5F
	Etiketa	2.1
	Zvláštní nařízení	190 327 344 625
	omezené množství	1 L
	Kód omezení tunelu	D

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Aerosols, flammable (engine starting fluid)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	2.1
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	10L
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
	Zvláštní nařízení	A1 A145 A167 A802

GI-MASK Universal Separator

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nákladní pouze Pokyny pro balení	203
	Cargo pouze Maximální ks / balení	150 kg
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Forbidden
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Forbidden
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Forbidden
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Forbidden

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	2.1
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-D, S-U
	Zvláštní nařízení	63 190 277 327 344 381 959
	Omezen, Mno stvj	1000 ml

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1950	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLS	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	5F
	Zvláštní nařízení	190; 327; 344; 625
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
2-methylpentan	Nedostupný
isopropyl-acetát	Nedostupný
propan	Nedostupný
butan	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
2-methylpentan	Nedostupný
isopropyl-acetát	Nedostupný

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
propan	Nedostupný
butan	Nedostupný
2-methylpropan	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

2-methylpentan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

isopropyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

propan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

butan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 1) Karcinogeny: Kategorie 1 A
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

2-methylpropan se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 1) Karcinogeny: Kategorie 1 A
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici
Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	P3b, E2
------------------	---------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.
--

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (2-methylpentan; isopropyl-acetát; propan; butan; 2-methylpropan)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	24/11/2022
počáteční datum	08/02/2022

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
1.2	24/11/2022	Toxikologické informace - akutní zdravotní (inhalační), Toxikologické informace - akutní zdravotní (požití), Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Ekologické informace - ekologický, Pokyny pro první pomoc - první pomoc (požití), Složení/informace o složkách - přísady, dopravní informace

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnížší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice

GI-MASK Universal Separator

- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek