

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** METANO THERM spray
Látka / zmes zmes
Číslo 1977
UFI 5DAO-604V-1007-QC6A
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Na čistenie teplovýmenných plôch spalín výmenníkov.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-OTH Iné produkty na čistenie, starostlivosť a údržbu (nezahrňuje biocídne prípravky)

System deskriptorov použitia

PROC 19 Manuálne činnosti zahrňujúce kontakt s rukou

Neodporúčané použitia zmesi

Všetky, ktoré nie sú výslovne uvedené na štítku.

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov Slovensko
IČ DPH	SK2020005790
Telefón	+421 513 337 000
E-mail	regulus@regulus.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	MANTA ECOLOGICA s.r.l.
Adresa	Via Archimede, 45 Loc Campagnola , 37059 S. Maria di Zevi (VR) Taliansko
Telefón	+39 045 8731511

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Jindřich Vrbenský
E-mail	J.Vrbensky@email.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. Extrémne horľavý aerosól.

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021
Dátum revízie 05.08.2024 Číslo verzie 2.0

Štandardné vety o nebezpečnosti

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplote presahujúcej 50 °C.
P501 Zneškodnite obsah/obal podľa miestnych/regiónálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.
Prehriate aerosólové nádoby explodujú a môžu byť prudko odmrštené a môže dôjsť k nebezpečnému mechanizmu šírenia požiaru. Neprevádzkujte v nedostatočne vetraných priestoroch a v miestach pod nadmorskou výškou. Plyny, ktoré sú ťažšie ako vzduch, majú tendenciu vytvárať nebezpečné akumulácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21	propán	>7-<9	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	2
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-methoxypropán-2-ol	>5-<7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6 ES: 215-647-6 Registračné číslo: 01-2119488876-14	amoniak, roztok ...%	>0,1-<0,5	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

Poznámky

1 *Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak to nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

- 2 *Poznámka U (tabuľka 3): Plyny patriace do skupiny „stlačený plyn“, „skvapalnený plyn“, „schladený plyn“ alebo „rozpúšťaný plyn“ musí byť pri uvádzaní na trh klasifikovaný ako „plyny pod tlakom“. Skupina je závislá na skupenstve, v ktorom sa plyn v obale nachádza, a preto musí byť priradzovaný jednotlivo. Priradzujú sa nasledujúce kódy:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri príloha I časť 2 oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Okamžite odíďte z kontaminovanej oblasti. Udržujte zraneného v pokoji, v teplom a vetranom prostredí. Vo zjavne závažných prípadoch se poraďte so svojim lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte všetok kontaminovaný odev a pred ďalším nosením ho vyperte. Opláchnite pokožku a potom ju dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Vyberte kontaktné šošovky, ak je to možné. Okamžite a výdatne vyplachujte po dobu asi 15 minút tečúcou vodou, očné viečka majte otvorené. Ak je to nutné, vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Pri požití

Nepravdepodobné vzhľadom na balenie. Aj keď je to extrémne nepravdepodobné, v takom prípade nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič bez výslovného odporúčania lekára, ktorý by mal byť okamžite konzultovaný.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Mierne podráždenie horných ciest dýchacích. Ospalosť. Strata vedomia. Namáhavé dýchanie. Dusenie.

Pri kontakte s pokožkou

Začervenanie. Bolesť. Pálenie.

Pri zasiahnutí očí

Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie, začervenanie, pálenie.

Pri požití

Pri požití sa môže dostať do dýchacích ciest až so smrteľnými následkami.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštno ošetrovania

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

Ďalšie údaje

Pozri časť 4.1 Popis prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha, CO₂, pena odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na látkach zasahujúcich do požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Prehriate aerosólové nádoby môžu explodovať a môžu byť odmrštené ďaleko a môže dôjsť k nebezpečnému mechanizmu šírenia ohňa. Chráňte si hlavu pomocou bezpečnostnej helmy. Produkt je pod tlakom v uzatvorených kovových nádobách. Nádoby chladte vodnou sprchou a snažte sa ich držať ďalej od ohňa.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrannú prilbu a kompletný ochranný odev. Vodný sprej je možné použiť k ochrane osôb zapojených do hasenia požiarov. Je vhodné používať samoobslužný dýchací prístroj, zvlášť ak pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobitné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako núdzový personál:

Presuňte sa preč z oblasti okolo rozliatia alebo úniku. Nefajčite. Pamätajte, že akékoľvek prehriatie by mohlo vymrštiť nádobu na značnú vzdialenosť.

Pre pohotovostný personál:

Vzhľadom k tesnosti aerosólovej nádoby je vysoko nepravdepodobné, že by došlo k významnému rozliatiu. Avšak v prípade, že je nejaká nádoba poškodená do tej miery, že spôsobuje netesnosť, izolujte príslušnú fľašu tak, že ju vynesiete na vzduch alebo ju zakryte inertným a nehorľavým materiálom (napr. pieskom, zeminou, vermikulitom) a dávajte pozor, aby ste sa vyhli akémukoľvek bodu vznietenia, ktorý by mohol predstavovať vážne nebezpečenstvo požiaru. Zabráňte tomu, aby sa uniknutý produkt dostal do vodných tokov a kanalizácie, udrzte akýkoľvek zdroj vznietenia mimo dosah. Výpary sa šíria pri zemi a môžu spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu alebo otravy v oblastiach pod nadmorskou výškou (pivnice, jamy atď...). Majte na sebe rukavice a ochranný odev. Odstráňte všetok otvorený oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčite.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Izolujte príslušnú fľašu tak, že ju vezmete na čerstvý vzduch alebo ju zakryte inertným a nehorľavým materiálom (napr. pieskom, zeminou, vermikulitom). Zabráňte úniku produktu, aby sa nedostali do vodných tokov a kanalizácie, udrzte akýkoľvek zdroj vznietenia mimo dosah, výpary sa šíria pri zemi a môžu spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu alebo otravy v oblastiach pod nadmorskou výškou (pivnice, jamy atď...) .

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

Rozsypané výrobky zoberte mechanicky, vynesete na čerstvý vzduch a posypajte inertným materiálom. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte požiarnikov a ďalšie kompetentné orgány.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoba pod tlakom. Chráňte ju pred slnečnými lúčmi a nevystavujte teplotu nad 50 ° C. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách. Produkt používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ani po použití. Nestriekajte na plamene ani žeravé telesá. Používajte na dobre vetraných miestach. Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Nádoby udržiavajte vo zvislej a bezpečnej polohe, vyhnite sa možnosti pádu alebo nárazu. Tlaková nádoba. Skladujte na vetraných miestach, v pôvodnom obale, chránené od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Vždy skladujte v dobre vetraných priestoroch. Uchovávajte mimo dosah otvoreného ohňa, iskier a zdrojov tepla. Vyhnite sa priamemu vystaveniu slnku. Vyhnite sa hromadeniu elektrostatických nábojov. Ako riadiť riziká spojené s:

- výbušné atmosféry Bez poznámok, ak sú skladované v originálnych a tesne uzatvorených obaloch
- korozívne podmienky Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov.
- nebezpečenstvo horľavosti Vyhodnoťte množstvo horľavých zmesí pre skladovanie, aby ste overili, či patrí k jednej z
- činností vyžadujúcich povolenie.
- nezlúčiteľné látky alebo zmesi Zabráňte kontaktu s kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými a redukčnými činidlami
- podmienky odparovania Neočakávajú sa žiadne poznámky
- potenciálne zdroje vznietenia (vrátane elektrického zariadenia) Uchovávajte mimo dosah otvoreného ohňa, iskier a zdrojov vznietenia všeobecne.

Ako ovládať účinky:

- poveternostné podmienky Neskladujte vonku s rizikom atmosférických výbojov
- okolitý tlak Nie je čo hlásiť
- Teplota Skladujte pri izbovej teplote
- slnečné žiarenie Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu
- vlhkosť Nie je čo hlásiť
- Vibrácie Nie je čo hlásiť

Ako zachovať integritu látky alebo zmesi pomocou:

- stabilizátory Neuplatňuje sa
- antioxidanty Neuplatňuje sa

Ďalšie pokyny vrátane

- požiadavky na vetranie Skladujte na chladnom a vetranom mieste.
- špecifické návrhy skladovacích priestorov alebo nádob (vrátane retencie steny a ventilácie) Spoľahnite sa na odborníka, ktorý na základe predpisov a požiarnej ochrany vyhodnotí príslušné nevyhnutné opatrenia s prihliadnutím k druhu a množstvu všetkých nebezpečných látok, ktoré majú byť skladované, stanovenie nevyhnutných opatrení a popr. taktiež maximálne povolené množstvá látok, ktoré majú byť uložené, ako charakteristiky nádrží a ventilačných systémoch.
- množstevné limity za podmienok skladovania (ak sú relevantné) Dodržujte požadované povolenia
- kompatibilita balenia Nie je čo oznamovať
- Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko) CS 2

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosólová nádoba	ALU

Skladovacia teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pri zemi rozpínať a vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nádoba je pod tlakom. Neprepichujte ani nespáľujte ani po použití. Nestriekajte na plamene alebo žeravé telesá. Používajte produkt na dobre vetraných miestach. Uchovávajte na dobre vetraných miestach originálny obal mimo zdroja tepla a slnečné lúče.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktorú sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021
Dátum revízie 05.08.2024 Číslo verzie 2.0

Slovensko

Nariadenia vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm

Poznámky

Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie faktoru kože.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL 8 hodín	375 mg/m ³
	OEL 8 hodín	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Poznámky

Koža.

DNEL

1-methoxypropan-2-ol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	183 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	78 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	33 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové

amoniak, roztok ...%

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne

PNEC

1-methoxypropan-2-ol	
Cesta expozície	Hodnota
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	100 mg/l
Pitná voda	10 mg/l
Sladkovodné sedimenty	52,3 mg/kg sušiny sedimentu
Morská voda	1 mg/l
Morské sedimenty	5,2 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	4,59 mg/kg sušiny pôdy
Voda (občasný únik)	100 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

8.2. **Kontroly expozície**

Pri práci nejezdte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Manipulácia s produktom vyžaduje ochranu očí/tváre v súlade so všeobecnými pokynmi (príklad: okuliare vyrobené s ventilačným systémom, ktorý nedovolí časticiam preniknúť do oblasti očí).

OOP pre oči sú druhou kategóriou a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE a číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala osvedčenie. S ich použitím sa počíta na všetkých miestach tam, kde existuje riziko výronov pevných látok telies, kvapalín alebo optického žiarenia. Pre okuliare nositeľa okuliarov, je možné ich použiť cez okuliare. Štandard EN166 Osobná ochrana očí – Špecifikácia.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri manipulácii s výrobkom používajte nepremokavé rukavice v súlade s uvedenými všeobecnými pokynmi. Výber rukavíc závisí na práci pracovníka, vlastnostiach rukavice a jej biokompatibilita. Vždy musí byť zaručená „prilnavosť“. Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejšieho OOPP sú: nezávadnosť, ergonómia / pohodlie, obratnosť, prenos a absorpcia vodnej pary a čistenie. Ak ide o tieto požiadavky, referenčnou technickou normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy.

Rukavice, ktoré chránia pred chemikáliami sú regulované EN374 - Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmy. Základné požiadavky na tento typ rukavíc sú: prenikanie a permeácia. Chemické ochranné rukavice sa delí na tri kategórie: typ A, B a C; príslušnosť ku ktorému závisí na počte testovaných chemikálií zo zoznamu 18 látok, ktoré dosiahli definovanú dobu permeácie. Rukavice je nutné pred použitím skontrolovať. Voľba rukavíc založená na odolnosti: musí byť vyrobená podľa normy UNI EN 16523 - Určenie odolnosti materiálov proti prestupu chemických produktov. Použite správnu techniku k zloženiu rukavíc a vyhnite sa kontaktu kože s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice.

Po použití si umyte a osušte ruky.

Ochrana tela: Manipulácia s výrobkom vyžaduje použitie ochranného odevu v súlade s uvedenými všeobecnými pokynmi (najlepšie používajte antistatický bavlnený odev).

OOP na telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti na ich konkrétnom použití. Pri bežnej práci bežný pracovný odev poskytuje vlastnosti, ktoré poskytujú pracovníkom dostatočnú ochranu. V činnosti predstavujú určité riziká, špecifické „ochranné oblečenie“, ktoré zakrýva alebo nahradzuje osobné oblečenie a ktoré je navrhnuté so špecifickými ochrannými vlastnosťami. Základné požiadavky týkajúce sa ergonómie a zdravia OOP pre telo sú: nezávadnosť materiálov, pohodlie a faktory účinnosti, konštrukcie, tepelný odpor oblečenia a charakteristiky operátorov. Norma EN 13688 Ochranné odevy - Všeobecné požiadavky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa s výrobkom manipuluje bez výmeny vzduchu a/alebo v izolovanom prostredí, používajte zodpovedajúcu ochranu dýchacích ciest s filtrom typu A.

OOP pre ochranu dýchacích ciest sú tretej kategórie a musí byť poskytnutý s označením CE, číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala certifikáciu a musí byť poskytnutá až po informovaní a špecifickom školení o ich používaní. Ak chcete definovať typ, ktorý sa má použiť, venujte pozornosť miere kyslíka prítomnom na pracovisku pomocou koncentrácie O₂ 17 % ako limit. Dôkladne definujte typ kontaminantu (plyn, para / prach, častice, víry), jeho prah detekcie a jeho použitie v obmedzenom priestore alebo nie.

Norma UNI EN 529 (Prostriedky na ochranu dýchacích ciest - Odporúčanie pre výber, použitie, starostlivosť a údržbu - Návod) určujúce príslušnú hodnotu FPO₀, prevádzkový faktor (napr. používanie masiek na tvár podľa normy UNI EN149 – Respiračné ochranné zariadenia - Filtračná polomaska proti časticiam) môže byť platným pomocníkom pri určení najsprávnejších OOPP.

Tepelné nebezpečenstvo

Chráňte pred slnečnými lúčmi a nevystavujte teplotu nad 50 ° C.

Neočakáva sa, že zmes/produkt spôsobí alebo podstúpi výrazné teplotné zmeny počas zamýšľaného použitia.

Označenia uvedené v tejto časti definujú OOP, ktoré majú chrániť pred možným kolísaním teploty, ktoré zmes spôsobuje, alebo ktorým môže samotná zmes podliehať bežné pracovné činnosti. OOP musí chrániť pred prekročením vonkajšej teploty, udržiavanie telesnej teploty, tepelne izolovať pri zachovaní priepustnosti vody a vzduchu k zachyteniu potenia, respektíve odvodu vlhkosti, aby nedochádzalo k tepelným stratám. Aby sa chránili pred chladom, musí si OOP zachovať stupeň pružnosti, ktorý to umožňuje. OOP určené pre krátkodobé zásahy alebo pravdepodobne obdržia projekcie horúcich produktov, musí mať výhrevnú kapacitu dostatočnú na to, aby vrátila väčšinu akumulovaného tepla až potom, čo ich užívateľ odoberie.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Ak sa po vyhodnotení rizík a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že stále existuje zvyškové riziko pre pracovníka, je nutné vybaviť pracovníka osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. V každom podniku však pláta pokyny vedúceho prevencie a musí byť dodržaná ochranná služba, ktorá posúdi riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom OOP k noseniu je nevyhnutné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, prácu nositeľa a po preštudovaní poskytnutých pokynov výrobcom. Všetky OOP patriace do tretej kategórie musia byť operátorom dodané iba po zodpovedajúcom zaškolení. Použitie tejto zmesi neznamená použitie smernice 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície karcinogénom resp. mutagénmi pri práci.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	biela (vizuálne)
Zápach	charakteristický po amoniaku
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	>100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	
dolná	1,8 %
horná	9,5 %
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	360 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	7,95-8,05 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	čiastočne
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	0,88-0,9 g/cm ³
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	údaj nie je k dispozícii

9.2. Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	16,78 %
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	149,34 g/l

Produkt je silná kyselina, ktorá pri použití mimo zamýšľané použitie môže napadnúť niektoré kovy, hlavne hliník a jeho zliatiny.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia a dodržania odporúčaných spôsobov použitia nehrozí riziko reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Vlastnosti výrobku sú garantované po dobu 60 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní skladovacích podmienok. Pri bežnom skladovaní nemôže dôjsť k nebezpečným reakciám, pretože nádoba je takmer hermeticky uzatvorená.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Teplota: Vyhnite sa priamemu ohrevu a teplotám nad 50°C
- Tlak: Nevystavujte extrémnemu tlaku
- Svetlo: Nie je čo hlásiť
- Statický výboj: Zabráňte vzniku statického náboja
- Vibrácie: Nie je čo hlásiť
- Iné fyzické namáhanie: Vyhnite sa nárazom a treniu

10.5. Nekompatibilné materiály

Nevystavujte chemikáliám všeobecne. Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami, redukčnými a oxidačnými činidlami. Nevystavujte vlhkosti.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa prípravok nerozkladá.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-methoxypropan-2-ol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	4016 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

amoniak, roztok ...%					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	350 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC ₅₀	1200 mg/m ³ vzduchu	1 hodina	Potkan (Rattus norvegicus)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifické cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Ďalší údaje

Informácie pre zložky:

Propán

CESTA EXPOZÍCIE: Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním.

RIZIKÁ VDYCHOVANIA: Spôsobuje únik, kvapalina sa veľmi rýchlo odparuje, nahradzuje vzduch a spôsobuje vážne riziko udusenía v uzatvorených priestoroch.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Ospalosť. Bezvedomie.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: omrzliny.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: omrzliny.

POZNÁMKY: Pred vstupom do oblasti skontrolujte obsah kyslíka. Otočte netesnú fľašu netesností hore, aby ste zabránili úniku plynu v kvapalnom stave. Vysoké koncentrácie v atmosfére majú za následok nedostatok kyslíka s rizikom straty vedomia alebo smrti.

Bután

CESTA EXPOZÍCIE: Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním.

RIZIKÁ VDYCHOVANIA: Spôsobuje únik, kvapalina sa veľmi rýchlo odparuje, nahradzuje vzduch a spôsobuje vážne riziko udusenía v uzatvorených priestoroch.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Ospalosť. Bezvedomie.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: Omrzliny.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: Omrzliny.

POZNÁMKY Pred vstupom do oblasti skontrolujte obsah kyslíka. Otočte netesnú fľašu netesností hore, aby ste zabránili úniku plynu v kvapalnom stave. Vysoké koncentrácie v atmosfére majú za následok nedostatok kyslíka s rizikom straty vedomia alebo smrti.

Amoniak, vodný roztok

CESTY EXPOZÍCIE: Látka je možné absorbovať do tela vdychovaním pár alebo aerosólov a požitím.

RIZIKÁ VDYCHOVANIA: Škodlivé znečistenie vzduchu je možné dosiahnuť veľmi rýchlo odparením látky pri 20 ° C.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka je žieravá pre oči, kožu a dýchacie cesty. Žieravý taktiež požitím.

Vdýchnutie vysokej koncentrácie pary môže spôsobiť otok hrtanu, zápal dýchacích ciest a chemickú pneumóniu.

Účinky sa môžu oneskoriť. ÚČINKY OPAKOVANEJ ALEBO DLHODOBEJ EXPOZÍCIE: Plúca môžu byť poškodené opakovaným alebo dlhodobým pôsobením pary alebo aerosólov.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Pocity pálenia. Kašeľ. Obtiažne dýchanie. Sípkanie. Bolesť krku.

ŽIERAVOSŤ KOŽE. Začervenanie. Ťažké popáleniny kože. Bolesť. Pluzgiere.

Oči: Začervenanie. Bolesť. Rozmazaný pohľad. Ťažké popáleniny.

POŽITIE Žieravý. Brušné kŕče Bolesť brucha. Bolesť krku. Zvracanie (Pozri taktiež Vdýchnutie).

POZNÁMKY V závislosti na stupni expozície sú indikované pravidelné klinické vyšetrenia.

1-methoxypropan-2-ol:

Cesty expozície Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním aerosólu alebo výparov, koži a požitím.

Riziko vdýchnutia Ku škodlivej kontaminácii vzduchu dôjde pri odparovaní tejto látky pri 20°C pomerne pomaly.

Účinky krátkodobej expozície Látka a pary vo vysokých koncentráciách dráždi oči, kožu a dýchacie cesty. Expozícia veľmi vysokej koncentrácie môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému.

Účinky dlhodobej alebo opakovanej expozície Látka odmasťuje pokožku, čo môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie. Vdychovanie Kašeľ. Ospalosť. Bolesť hlavy. Bolesť krku.

Koža Suchá koža. Začervenanie.

Oči Slzenie očí. Začervenanie. Bolesť.

Požitie Ospalosť. Bolesť hlavy. Nevoľnosť.

Poznámky Komerčný produkt môže obsahovať nečistoty, ktoré môžu zmeniť toxické vlastnosti. Pred destiláciou skontrolujte prítomnosť peroxidov; odstrániť, ak sa nájde.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, aby ste zabránili rozptýleniu produktu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021
Dátum revízie 05.08.2024 Číslo verzie 2.0

Akútna toxicita

1-methoxypropan-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	6812 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		DIN 38 412, part L15
EC ₅₀	23300 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		E.S.R. Test Method No. ESR-ES-15
ERL ₅₀		72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Test method ET-11-1987-1

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložka amoniak roztok: Anorganická látka, test sa nemusí vykonať (REACH, príloha VII)

Biologická odbúrateľnosť

1-methoxypropan-2-ol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		28 dní		Jednoducho biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložka amoniak roztok: Anorganická látka

1-methoxypropan-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	0,37				20°C

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

1-methoxypropan-2-ol: Vzhľadom k vysokej rozpustnosti vo vode a nízkemu tlaku pár transportný model predpovedá, že látka má tendenciu sa pohybovať prevažne vo vode s malou tendenciou k prchaniu, biokonzentrácii vo vodných organizmoch alebo absorpciou do pôdy alebo sedimentu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia znečistenia vody v Nemecku (AwSV, z 18. apríla 2017): WGK 1: Nízke nebezpečenstvo pre vody.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2011 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady inak bližšie neurčené

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* Obaly obsahujúce zbytky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené

15 01 11* Kovové obaly obsahujúce nebezpečnú výplňovú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantná

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nemá.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Prepravu musia vykonať vozidlá pripravené k preprave pre prepravu nebezpečných vecí podľa požiadaviek aktuálneho vydania dohody A.D.R. a príslušných vnútroštátnych predpisov. Transport musí byť vykonaný v pôvodnom obale a nesmie vytvárať nebezpečné reakcie. Tí, ktorí sa zaoberajú nakládkou a vykládkou nebezpečných vecí, musia absolvovať školenie o rizikách spojených s prípravou a o postupoch, ktoré sa majú použiť v prípade mimoriadnych situácií.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

Doplňujúce informácie

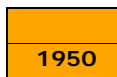
Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Kód obmedzenia pre tunely

(D)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Nariadenie komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac scenárov expozície v integrovanej forme. Obsah, kde je to relevantné, bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 rovnakej karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie údaje

Kategória SEVESO P3a HORĽAVÉ AEROSOLY (H222 H223)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 zo dňa 20. júna 2019 o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a o zrušení nariadenia (EU) č. 98/2013 Zmes neobsahuje výbušný prekursor.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použité v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teploty presahujúcej 50 °C.
P501	Zneškodnite obsah/obal podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC ₅₀	Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PEL	Prípustný expozičný limit
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpúšťaný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBU z 13.01.2021. Zmeny boli vykonané podľa novej revízie z 14.2.2024. Zmena zloženia. Doplnenie textov.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	05.08.2024		

Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.