

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku METANO THERM spray

Látka / směs směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistící roztok - čisticí na kotle a bojlerly.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Všechna, která nejsou výslovně uvedena na štítku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

| | |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | REGULUS s.r.o. |
| Adresa | Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 45317020 |
| Telefon | +420 241 764 506 |

Výrobce

| | |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | MANTA ECOLOGICA SRL |
| Adresa | Viale Archimede 45, 37059 S. Maria di Zevio (VR) Itálie |
| Telefon | +39 045 8731511 |
| Adresa www stránek | www.mantaecologica.com |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|---------------------|
| Jméno | Jindřich Vrbenský |
| Email | J.Vrbensky@email.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

Manta Ecologica s.r.l. tel. 045 8731511 (9 - 12 a 14 -18)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

Datum vytvoření 13.01.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Aerosol, který se extrémně snadno zapálí i při nízkých teplotách, nebezpečí požáru. Opakované vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Obal pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a nevystavujte teplotě nad 50 °C. Přehřáté aerosolové nádoby praskají a mohou způsobit šíření požáru. Při kontaktu s kůží způsobí produkt zánět s erytémem nebo otoky. Při kontaktu s očima způsobují významné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21 | propan | >4,5-<5 | Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 | 3 |
| CAS: 137-16-6 ES: 205-281-5 Registrační číslo: 01-2119527780-39 | natrium-(N-lauroylsarkosinát) | >3-<3,5 | Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 | |
|--|----------------------------|---------------------|---|-------|
| Datum revize | | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32 | butan | >2-<2,5 | Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 | 2, 3 |
| Index: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6 ES: 215-647-6 Registrační číslo: 01-2119488876-14 | amoniak, roztok ...% | >0,9-<1 | Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 1 |
| CAS: 10031-43-3 ES: 221-838-5 | dusičnan měďnatý trihydrát | >0,1-<0,15 | Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

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

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte ihned potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nepravděpodobné vzhledem k balení. I když je to extrémně nepravděpodobné, v takovém případě nevyvolávejte zvracení a nepodávejte nic bez výslovného doporučení zdravotnického personálu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace od dodavatele. Postupujte symptomaticky.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Přehřáté aerosolové nádoby mohou explodovat a létat daleko. Může dojít k nebezpečnému mechanismu šíření ohně. Chraňte si hlavu pomocí bezpečnostní helmy. Produkt je pod tlakem v uzavřených kovových nádobách. Ochladte nádoby stříkající vodou a snažte se je dostat pryč od ohně.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Lze použít vodní sprej k rozptýlení par a ochraně lidí zasahujících při požáru. Znečištěnou vodu zlikvidujte. Pokud je to proveditelné z hlediska bezpečnosti, odstěhujte produkty v nepoškozených obalech do bezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro ty, kteří přímo nezasahují: Přesuňte se pryč od oblasti obklopující únik nebo uvolnění. Nekuřte. Pamatujte, že při jakémkoli přehřátí může válcový obal produktu letět na značnou vzdálenost.

Pro ty, kteří přímo zasahují: Vzhledem k hermetičnosti aerosolového válce je velmi nepravděpodobné, že by došlo k významnému rozpětí. V případě, že by některý kontejner utrpěl poškození způsobující únik, izolujte dotyčný válec tím, že jej vynese na čerstvý vzduch nebo zakryjte jej inertním a nehořlavým materiálem (např. pískem, zeminou, vermikulitem) a dávejte pozor, aby nedošlo k bodu vznícení, může představovat vážné riziko požáru. Zabraňte tomu, aby se rozlitý produkt dostal do vodních toků a odtoků vody a aby se do nich nedostal žádný zdroj vznícení, páry se šíří při zemi a mohou vytvářet nebezpečí výbuchu nebo intoxikace v níže položených oblastech (sklepy, jámy atd.). Noste rukavice a ochranný oděv. Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

Zajistěte dostatečné větrání oblasti. Evakuujte nebezpečnou zónu a v případě potřeby se poradte s odborníkem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Ponechejte a zlikvidujte znečištěnou mycí vodu. V případě úniku plynu nebo průniku do vodních toků, půdy nebo kanalizačního systému, informujte příslušný orgán. Materiál vhodný pro sběr: absorpční nebo organický materiál, písek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypané výrobky seberte mechanicky, vyneste na čerstvý vzduch a posypejte inertním materiálem. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

Datum vytvoření 13.01.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoba pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a nevystavujte teplotě nad 50 °C. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nestříkejte na plameny ani žhnoucí tělesa. Používejte na dobře větraných místech. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Nádoby udržujte ve svislé poloze a v bezpečí, abyste zabránili pádům nebo nárazům. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami a zdroji tepla. Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 400 ml | aerosolová nádoba | ALU |

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se při zemi rozpínat a vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Zabraňte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte ani nespálujte ani po použití. Nestříkejte na plameny nebo žhnoucí tělesa. Používejte produkt na dobře větraných místech. Uchovávejte na dobře větraných místech originální obal mimo zdroje tepla a sluneční paprsky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

natrium-(N-lauroylsarkosinát)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 70,53 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 20 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 17,39 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 10 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 10 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

natrium-(N-lauroylsarkosinát)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| Pitná voda | 0,009 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,089 mg/l | |
| Mořská voda | 0,001 mg/l | |
| Mořské sedimenty | 0,006 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,064 mg/kg sušiny sedimentu | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

Datum vytvoření 13.01.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

natrium-(N-lauroylsarkosinát)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------|-------------------|
| Půda (zemědělská) | 0,008 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 3 mg/l | |

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Při možnosti kontaktu s výrobkem použijte ochranné brýle s boční ochranou (vyhovující ČSN EN 166 a mající označení CE).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: nepropustné ochranné rukavice odolné výrobku, chemikáliím vyhovující ČSN EN 374. Kontaktujte výrobce rukavic pro výběr vhodných vlastností rukavic.

Ochrana těla: Při manipulaci používejte nejlépe antistatické bavlněné oděvy (EN 13688).

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Chraňte před slunečními paprsky a nevystavujte teplotě nad 50 ° C.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický po amoniaku |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 1,8 % |
| horní | 9,5 % |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | 360 °C |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 9,8-10,2 (neřaděno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,785-0,835 g/cm ³ |
| Forma | |

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC) 8,11 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné riziko reaktivity za normálních podmínek použití a dodržování doporučených metod použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

10.2. Chemická stabilita

Vlastnosti produktu jsou při dodržení podmínek skladování zaručeny po dobu 36 měsíců od data výroby. Za normálních okolností, za skladovacích podmínek nemohou nastat žádné nebezpečné reakce, protože obal je téměř hermeticky uzavřen.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte nárazům, pádům. Výrobek nezahřívejte. Nevystavujte slunečnímu záření. Chraňte před vlhkostí.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Nevystavujte vodě.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. V případě tepelného rozkladu se mohou uvolňovat zdraví škodlivé výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Způsobuje značný zánět s erytémem, exkrecí nebo otoky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Při kontaktu s očima způsobují významné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Další údaje

Informace pro složky:

Propan

CESTA EXPOZICE: Látka může být absorbována do těla vdechováním.

RIZIKA VDECHOVÁNÍ: Způsobuje únik, kapalina se velmi rychle odpařuje, nahrazuje vzduch a způsobuje vážné riziko udušení uvnitř.

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Rychlé odpařování kapaliny může způsobit omrzliny. Látka může mít účinky na centrální nervový systém.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHOVÁNÍ Ospalost. Stav bezvědomí.

POKOŽKA PŘI KONTAKTU S KAPALINOU: omrzliny.

OČI PŘI KONTAKTU S KAPALINOU: omrzliny.

POZNÁMKY: Před vstupem do oblasti zkontrolujte obsah kyslíku. Vysoké koncentrace v atmosféře mají za následek nedostatek kyslíku s rizikem ztráty vědomí nebo smrti.

Butan

CESTA EXPOZICE: Látka může být absorbována do těla vdechováním.

RIZIKA VDECHOVÁNÍ: Způsobuje únik, kapalina se velmi rychle odpařuje, nahrazuje vzduch a způsobuje vážné riziko udušení uvnitř.

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Rychlé odpařování kapaliny může způsobit omrzliny. Látka může mít účinky na centrální nervový systém.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHOVÁNÍ Ospalost. Stav bezvědomí.

POKOŽKA PŘI KONTAKTU S KAPALINOU: Omrzliny.

OČI PŘI KONTAKTU S KAPALINOU: Omrzliny.

POZNÁMKY Před vstupem do oblasti zkontrolujte obsah kyslíku. Vysoké koncentrace v atmosféře mají za následek nedostatek kyslíku s rizikem ztráty vědomí nebo smrti.

Amoniak, vodný roztok

CESTY EXPOZICE: Látku lze absorbovat do těla vdechováním par nebo aerosolů a požitím.

RIZIKA VDECHOVÁNÍ: Škodlivé znečištění vzduchu lze dosáhnout velmi rychle odpařením látky při 20 ° C.

ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka je žíravá pro oči, kůži a dýchací cesty. Žíravý také požitím. Vdechnutí vysoké koncentrace páry může způsobit otok hrtanu, zánět dýchacích cest a chemickou pneumonii. Účinky se mohou zpozdit.

ÚČINKY OPAKOVANÉ NEBO DLOUHODOBÉ EXPOZICE: Plíce mohou být poškozeny opakovaným nebo dlouhodobým působením páry nebo aerosolů.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHOVÁNÍ Pocit pálení. Kašel. Obtížné dýchání. Sípání. Bolest krku.

ŽÍRAVOST KŮŽE. Zarudnutí. Těžké popáleniny kůže. Bolest. Puchýře.

Oči: Žíravé. Zarudnutí. Bolest. Rozmazaný pohled. Těžké popáleniny.

POŽITÍ Žíravý. Břišní křeče. Bolest břicha. Bolest krku. Zvracení (Viz také Vdechnutí).

POZNÁMKY V závislosti na stupni expozice jsou indikována pravidelná klinická vyšetření.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, abyste zabránili rozptýlení produktu do životního prostředí. Pokud se produkt dostal do vodních toků nebo kanalizace nebo pokud kontaminovala půdu nebo vegetaci, informujte příslušné orgány .

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Fotochemická degradace ve vzduchu probíhá mírnou rychlostí. Považuje se za málo přínosné při tvorbě epizodického ozonu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou zatím k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nemá.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Přepravu musí provádět vozidla připravená k přepravě pro přepravu nebezpečných věcí podle požadavků aktuálního vydání dohody A.D.R. a příslušných vnitrostátních předpisů. Transport musí být proveden v původním obalu a nesmí vytvářet nebezpečné reakce. Ti, kteří se zabývají nakládkou a vykládkou nebezpečných věcí, musí absolvovat školení o rizicích spojených s přípravou a o postupech, které se mají použít v případě mimořádných situací.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplánuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

Datum vytvoření 13.01.2021
Datum revize Číslo verze 1.0

Doplňující informace

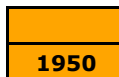
Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|---|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu | |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log K _{ow} | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

METANO THERM spray

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13.01.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------|--|
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Ox. Liq. | Oxidující kapalina |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

Nejsou uvedena. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Žádné, je to nový bezpečnostní list zpracovaný podle nové revize od výrobce z 28.10.2020.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu, podle dodavatele.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.