

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku METANO THERM

Látka / zmes spray zmes

1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie

Určené použitie zmesi

Čistiaci roztok - čistiadlo na kotly a bojler.

Neodporúčané použitie zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. 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 Slovenská republika
Identifikačné číslo (IČO)	36447242
Telefón	051 333 77 70

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	MANTA ECOLOGICA SRL
Adresa	Viale Archimede 45, 37059 S. Maria di Zevio (VR) Taliansko
Telefón	+39 045 8731511
Adresa www stránok	www.mantaecologica.com

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilé osoby zodpovedné za kartu bezpečnostných údajov

Meno
Email

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

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, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí

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

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Extrémne horľavý aerosol. Nádobu je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo
Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti

H222 Extrémne horľavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.
P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ani po použití.
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teploty presahujúcej 50 °C.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrínnej činnosti v súlade s kritériami určenými 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, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

Aerosol, ktorý sa extrémne jednoducho zapáli aj pri nízkych teplotách, nebezpečenstvo požiaru. Opakované vdychovanie par môže spôsobiť ospalosť a závraty. Obal pod tlakom. Chráňte pred slnečnými lúčmi a nevystavujte teploty nad 50 ° C. Prehriate aerosolové nádoby praskajú a môžu spôsobiť šírenie požiaru. Pri kontakte s kožou spôsobí produkt zápal s erytémom alebo otokmi. Pri kontakte s očami spôsobujú významné podráždenie, ktoré môže trvať dlhšie ako 24 hodín.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami 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	propan	>4,5-<5	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	3
CAS: 137-16-6 ES: 205-281-5 Registračné číslo: 01-2119527780-39	natrium-(N-lauroylsarkosínát)	>3-<3,5	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0	
Dátum revízie				
Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registračné 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 Registračné číslo: 01-2119488876-14	amoniak, roztok ...%	>0,9-<1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1
CAS: 10031-43-3 ES: 221-838-5	dusičnan meďnatý 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: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnou 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 nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostiach percentách.
- Poznámka C: Niektoré organické látky môžu byť uvedené na trh buď v určitej izomérnej forme, alebo ako zmes niekoľko izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na štítku uviesť, či je látka určitým izomérom alebo zmesou izomérov.
- 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 skupenstvo, v ktorom sa plyn v obale nachádza, a preto musí byť priradzovaná jednotlivo. Priradzujú sa nasledujúce kódy:

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

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

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

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

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s kožou

Odložte ihneď postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom ak možno vlažnej vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, otvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 15 minút. Zaistite lekárske, ak možno odborné ošetrovanie.

Pri požití

Nepravdepodobné vzhľadom k baleniu. Aj keď je to extrémne nepravdepodobné, v takom prípade nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič bez výslovného odporúčania zdravotníckeho personálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri styku s kožou

Dráždi kožu.

Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasivá

Vhodné hasivá

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasivá

Voda - plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Prehriaté aerosolové nádoby môžu explodovať a lietať ďaleko. Môže dôjsť k nebezpečnému mechanizmu šírenia ohňa. Chráňte si hlavu pomocou bezpečnostnej helmy. Produkt je pod tlakom v uzatvorených kovových nádobách. Ochladte nádoby striekajúcou vodou a snažte sa ich dostať preč od ohňa.

5.3. Pokyny pre hasičov

Samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek, iba ak je pravdepodobný osobný (blízky) kontakt s chemickou látkou. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Je možné použiť vodný sprej k rozptýleniu pár a ochrane ľudí zasahujúcich pri požari. Znečistenú vodu zlikvidujte. Ak je to vykonateľné z hľadiska bezpečnosti, odsťahujte produkty v nepoškodených obaloch do bezpečia.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre tých, ktorí priamo nezasahujú: Presuňte sa preč od oblasti obklopujúce únik alebo uvoľnenie. Nefajčite.

Pamätajte, že pri akomkoľvek prehriatí môže valcový obal produktu letieť na značnú vzdialenosť.

Pre tých, ktorí priamo zasahujú: Vzhľadom k hermetičnosti aerosolového valca je veľmi nepravdepodobné, že by došlo k významnému rozpätiu. V prípade, že by niektorý kontajner utrpel poškodenie spôsobujúce únik, izolujte dotýčny valec tým, že ho vynesiete na čerstvý vzduch alebo zakryte ho inertným a nehorľavým materiálom (napr. pieskom, zeminou, vermikulitom) a dávajte pozor, aby nedošlo k bodu vznietenia, môže predstavovať vážne riziko požiaru. Zabráňte tomu, aby sa rozliaty produkt dostal do vodných tokov a odtokov vody a aby sa do nich nedostal žiadny zdroj vznietenia, páry sa šíria pri zemi a môžu vytvárať nebezpečenstvo výbuchu alebo intoxikácie v nižšie položených oblastiach (pivnice, jamy atď.). Noste rukavice a ochranný odev. Odstráňte všetok otvorený oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčite.

Zaistite dostatočné vetranie oblasti. Evakuujte nebezpečnú zónu a v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd. Ponechajte a zlikvidujte znečistenú myciu vodu. V prípade úniku plynu alebo prieniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizačného systému, informujte príslušný orgán. Materiál vhodný pre zber: absorpčný alebo organický materiál, piesok.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely**
Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Nádoba pod tlakom. Chráňte 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 horiace 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 pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50 °C. Nádoby udržiavajte vo zvislej polohe a v bezpečí, aby ste zabránili pádom alebo nárazom. Nádoba je pod tlakom. Chráňte pred otvoreným ohňom, iskrami a zdrojmi tepla. Zabráňte hromadeniu elektrostatických nábojov.

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 rozptýľať a vytvárať so vzduchom výbušnej zmesi. Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné 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 originálne obal mimo zdroje tepla a slnečné lúče.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

DNEL

natrium-(N-lauroylsarkosínát)

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	70,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	20 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	17,39 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

natrium-(N-lauroylsarkosínát)

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	0,009 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,089 mg/l	
Morská voda	0,001 mg/l	
Morské sedimenty	0,006 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodné sedimenty	0,064 mg/kg sušiny sedimentu	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

natrium-(N-lauroylsarkosínát)

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	0,008 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3 mg/l	

8.2. Obmedzovanie expozície

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

Ochrana očí a tváre

Pri možnosti kontaktu s výrobkom použite ochranné okuliare s bočnou ochranou (vyhovujúce STN EN 166 a majúce označenie CE).

Ochrana kože

Ochrana rúk: nepriepustné ochranné rukavice odolné výrobku, chemikáliám vyhovujúce STN EN 374. Kontaktujte výrobcu rukavíc pre výber vhodných vlastností rukavíc. Ochrana tela: Pri manipulácii používajte najlepšie antistatické bavlnené odevy (EN 13688).

Ochrana dýchacích ciest

Respirátor.

Tepelné nebezpečenstvo

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

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte uvoľneniu produktu do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický po amoniaku
Bod topenia/ bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
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	9,8-10,2 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,785-0,835 g/cm ³
Forma	

9.2. Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) 8,11 %

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne riziko reaktivity za normálnych podmienok použitia a dodržiavanie odporúčaných metód použitia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

10.2. Chemická stabilita

Vlastnosti produktu sú pri dodržaní podmienok skladovania zaručené po dobu 36 mesiacov od dátumu výroby. Za normálnych okolností, za skladovacích podmienok nemôžu nastať žiadne nebezpečné reakcie, pretože obal je takmer hermeticky uzatvorený.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zabráňte nárazom, pádom. Výrobok nezahrievajte. Nevystavujte slnečnému žiareniu. Chráňte pred vlhkosťou.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Nevystavujte vode.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. V prípade tepelného rozkladu sa môžu uvoľňovať zdraviu škodlivé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu. Spôsobuje značný zápal s erytémom, exkréciou alebo otokmi.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri kontakte s očami spôsobujú významné podráždenie, ktoré môže trvať dlhšie ako 24 hodín.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Ďalšie údaje

Informácie pre zložky:

Propan

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 vo vnútri.

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

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Ospalosť. Stav bezvedomia.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: omrzliny.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: omrzliny.

POZNÁMKY: Pred vstupom do oblasti skontrolujte obsah kyslíka. 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 vo vnútri.

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

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Ospalosť. Stav bezvedomia.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: Omrzliny.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: Omrzliny.

POZNÁMKY Pred vstupom do oblasti skontrolujte obsah kyslíka. 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 aerosolov 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: Pľúca môžu byť poškodené opakovaným alebo dlhodobým pôsobením pary alebo aerosolov.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

VDYCHOVANIE Pocity pálenia. Kašeľ. Ťažké dýchanie. Sipot. Bolesť krku.

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

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

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

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

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

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

Ak sa produkt dostal do vodných tokov alebo kanalizácie alebo ak kontaminovala pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány .

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Fotochemická degradácia vo vzduchu prebieha miernou rýchlosťou. Považuje sa za málo prínosné pri tvorbe epizodického ozónu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Údaje nie sú zatiaľ k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, 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 odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav 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.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady inak bližšie neurčené

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky 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 pre prepravu

14.1. UN číslo alebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

AEROSOLY

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

neuvedená

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nemá.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia 13.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Doplňujúce informácie

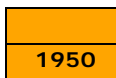
Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier 203

Baliaca inštrukcia kargo 203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-D, S-U

MFAG 620

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

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 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach 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. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50 °C.
P305+P351+P338	PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
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
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

METANO THERM spray

Dátum vytvorenia	13.01.2021	Číslo verze	1.0
Dátum revízie			

UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov
UVCB	OSN Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronický)
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte 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 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.

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

Žiadne, je to nová karta bezpečnostných údajov spracovaná podľa novej revízie od výrobcu z 28.10.2020.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu, podľa dodávateľa.

Vyhlásenie

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.