

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	15. jún 2017		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** METANO THERM SPRAY
Látka / zmes: Zmes
Číslo
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Určené použitie zmesi Čistidlo na kotly.
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede 37059 Loc.Campagnola 45,
Miesto podnikania alebo sídlo Santa Maria di Zevio (VR)
Taliansko
+39 045 873 1511
Telefón +39 045 873 1535
Fax
- Distribútor**
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
051/333 70 00
Telefón 051/776 56 67
Fax
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za bezpečnostný list**
Meno alebo obchodné meno
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, klinika
pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421
254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk
- Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí**
+39 02 66101029 CAV Niguarda Hospital 24 hod

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Aerosól 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

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

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia 11. marec 2005
Dátum revízie 15. jún 2017 Číslo verzie 4.0

2.2. Prvky označenia Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Prehriate nádoby môžu explodovať a môžu byť vymrštené do diaľky silou. Nepoužívajte v nedostatočne vetraných priestoroch a v miestach pod limitnými hodnotami pre pracovné ovzdušie. Plyny sú ťažšie ako vzduch, majú tendenciu tvoriť nebezpečné akumulácie hlavne v nižšie uložených miestach.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených 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	5-<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	3
CAS: 75195-12-9	sodium 2-[dodecanoyl(methyl)amino]acetate	3-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32	butan	1-<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	2, 3
CAS: 6009-70-7 ES: 238-135-4	ammonium oxalate monohydrate	1-<10	Acute Tox. 4, H312, H302	
Index: 007-001-01-2 CAS: 1336-21-6 ES: 215-647-6 Registračné číslo: 01-2119982985-14	amoniak, roztok...%	1-<10	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	15. jún 2017		

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Výrobok je pod tlakom v uzatvorenej kovovej nádobe (tlak do 15 barov). Prehriate kontajnery môžu explódovať, hrozí riziko požiaru a poranenie pri explózii.

5.3. Pokyny pre hasičov

Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ďalšia ochrana podľa platných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Zaistite vetranie priestorov. Odstráňte všetky zdroje ohňa a zapálenia. Nefajčite. Nechránené a nepovolané osoby musia ihneď opustiť priestor. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Vzhľadom k tesnosti aerosólovej nádoby je nepravdepodobné, že by mohlo dôjsť k rozliatiu. Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte pary. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť blízko zeme a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Obal je pod tlakom. Ochráňte ho pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte ho ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo na horúci materiál. Používajte v dostatočne vetraných oblastiach.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Udržujte obaly vo zvislej polohe, aby nedošlo k pádu alebo kolíziám. Tlaková nádoba. Uchovávajte na miestach v pôvodnom obale chránenom pred teplom a priamym slnečným žiarením. Vždy uchovávajte v dobre vetraných priestoroch. Chráňte pred zdrojmi iskier a zdrojmi vysokých teplôt. Uchovávajte mimo zdroje vznietenia. Vyhnite sa akumulácii elektrostatického náboja.

Obsah

400 ml

Druh obalu

aerosólová nádobka

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Tlaková nádoba. Neprepichujte ani nespáľujte ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo na žiarovku.

Používajte vo vetraných priestoroch. Skladujte vo vetraných priestoroch v pôvodnom obale. Chráňte pred slnečnými lúčmi a horúčavou.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	15. jún 2017		

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

žiadne

Iné údaje o limitných hodnotách

žiadne údaje k dispozícii.

8.2. Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemikáliami a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Venujte pozornosť návodu na použitie pred používaním.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare s postrannými štítkami (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri normálnom odporúčanom používaní nie je nutná. Iná ochrana: Pracovné oblečenie.

Ochrana dýchacích ciest

Používajte v dobre vetraných priestoroch. V prítomnosti výparov /aerosólov a /alebo použitie prípravku v uzatvorených priestoroch bez dostatočnej zmeny vzduchu, používajte ochranné prostriedky, napr. respiračnú masku v súlade s nariadením UNI EN 529: 2006.

Tepelné nebezpečenstvo

Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Minimalizujte uvoľnenie do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	aerosól
skupenstvo	kvapalné pri 20° C
farba	bezfarebná
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látky, plyny)	údaj nie je k dispozícii
horná/dolná medzná hodnota horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pary	údaj nie je k dispozícii
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	celkom
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
9.2. Ďalšie informácie	
hustota	0,805-0,815 g/cm ³ (g/ml)
teplota vznietenia	360 °C
test tlakom	18 bar
objem výrobku	400 ml
objem nádobky	520 ml

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	15. jún 2017		

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok skladovania, za odporúčaných podmienok použitia žiadne uvedené.

10.2. Chemická stabilita

Aerosólový výrobok zostáva stabilný po dobu minimálne 36 mesiacov, za bežných skladovacích podmienok sa nemusia vyskytovať nebezpečné reakcie, pretože nádoba je tesná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne sa neuvádzajú.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Aby nedošlo k poškodeniu kovu obalu, držte ho mimo dosah kyslých alebo zásaditých reakčných produktov. Dávajte pozor na telo, pretože pri teplotách nad 50°C dochádza k zvýšeniu tlaku vo vnútri kontajnera, k deformácii do vypuknutia valcového obalu alebo explózie.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Látky alebo silne kyslé prípravky, báza a oxidanty v sklade.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe používania nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a sadza.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Zložky: Butan / propan / izobutan SPÔSOBY EXPOZÍCIE: LÁTKA môže byť vstrebávaná do tela pri vdychovaní. RIZIKÁ PRI INHALÁCII: spôsobuje stratu kvapaliny, veľmi rýchlo sa odparuje a nahradzuje vzduch, hrozí riziko udusenía vo vnútri miestnosti. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže spôsobiť účinky na centrálny nervový systém. AKÚTNE NEBEZPEČENSTVO / PRÍZNAKY VDYCHOVANIA: Ospalosť, bezvedomie. KOŽA V KONTAKTE S KVAPALINOU: spôsobuje omrzliny. OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU, spôsobuje omrzliny. POZNÁMKY: Pred vstupom do oblasti skontrolujte obsah kyslíka. Vysoké koncentrácie látok vo vzduchu spôsobujú nedostatok kyslíka s rizikom bezvedomia alebo smrti. Amoniak, vodný roztok: SPÔSOBY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebáť do tela vdychovaním jeho pary alebo aerosólu a požitím. Riziko vdýchnutia: Po odparení môže dôjsť k veľmi škodlivej kontaminácii vzduchu pri 20 °C. ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka je žieravá pre oči pokožku a dýchacie cesty. Taktiež je korozívny pre požitie. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť otok hrtanu, zápal respiračného traktu a chemickú pneumóniu. Účinky môžu byť oneskorené. ÚČINKY DLHODOBÉ ALEBO OPAKOVANEJ EXPOZÍCIE: Pľúca môžu byť ovplyvnené opakovaným alebo dlhodobým vystavením pary alebo aerosólu. AKÚTNE NEBEZPEČENSTVO / PRÍZNAKY Vdýchnutím: Pocit pálenia, kašeľ, problémy s dýchaním, skrátený dych, bolesť hrdla. KOŽA: žieravé, začervenanie, závažné popáleniny pokožky, bolesť, opuchy. OČI: Žieravé, začervenanie, bolesť rozmazané videnie. Ťažké hlboké popáleniny. POŽITIE: Žieravý, brušné kŕče, bolesť brucha, bolesť krku, kŕče v bruchu, zdvíhanie žalúdka (ďalšie pozri vdychovanie).

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

dusičnan amónny

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2200 mg/kg bw		Krysa	

METANO THERM SPRAY

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)	37,854,4 mg/kg			
Dermálne	ATE (mix)	93,591,6 mg/kg			
Inhalačne	ATE (mix)	0,0 mg/l	4 hod		

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	17. jún 2017		

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 - jednotlivá 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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

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 nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Prázdna nádoba ohriata na teplotu nad 70°C môže prasknúť.

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 odpad inak bližšie neurčený

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečnú tuhú pórovitú základnú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	15. jún 2017		

ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

14.1. UN číslo

UN 1950

14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku

AEROSOLY

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie: nie, znečistenie mora: nie.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Balenie nesmie byť odhodené ani vystavené nárazu. Nádoby musia byť uložené vo vozidle tak, aby nemohli spadnúť. Keď sú na paletách vložené predmety a tieto palety sú uložené na sebe, musí byť každá vrstva palety prerušená rovnomerne na spodnej vrstve vložením, ak je to nutné, vhodného materiálu.

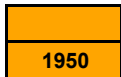
14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC

Nevykonáva sa

Doplňujúce informácie

Žiadne.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

 (Kemlerov kód)

UN číslo

1950

Klasifikačný kód

5F

Bezpečnostné značky

2.1



Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

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

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, 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 č. 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. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebola spracovaná.

Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Dátum vytvorenia	F15, 15. jún 2017	Číslo verzie	4.0
------------------	-------------------	--------------	-----

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzania použité v bezpečnostnom liste

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou/sprchou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením.. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

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 bezpečnostnom liste

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	Odvodená 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
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 použitú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 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 zmluva o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

