

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** METANO THERM LIQUIDO
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
Miesto podnikania alebo sídlo Loc.Campagnola 45, Santa Maria di Zevio (VR)
Taliano (Italy)
Telefón +39 045 8731511
Fax +39 045 8731535
- Distribútor**
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón 051/333 70 00
Fax 051/776 56 67
- 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, 533 05 Bratislava, telefón: +421 254 774 166,
mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Nie sú známe.

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 LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2005	Číslo verzie	1

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Varovanie

Štandardné vety o nebezpečnosti

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

ÚG € Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

ÚHEGÚHIG ÚČKONTAKTEÚAPOSUŽKUVAM ^cÁ\ { Á } [0•ç [{ Á [á` a mydlaĚ

ÚHĚÍ ÉÚHĚ FÉÚHHĚ ÚOÁZÚCEP VW ÁÚ KÓpatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

ÚHHĚ ÚÚHHĚ Ak podráždenie očí pretrváva: Á^ @ááá Á\! \ Á [[&BstarostlivosťĚ

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Výrobok obsahuje oxidanty, ak sú vysušené na povrchu, kontakt s horľavými materiálmi, horúcimi povrchmi alebo otvorenými plameňmi môže spôsobiť požiar.

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.
CAS: 75195-12-9	sodium 2-[dodecanoyl(methyl)amino]acetate	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 6484-52-2 ES: 229-347-8 Registračné číslo: 01-2119490981-27	Dusičnan amónny	1-<3	Ox. liq. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 6009-70-7 ES: 238-135-4	Šťaveľan amónny monohydrát	1-<3	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	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	1, 2
CAS: 10031-43-3 ES: 221-838-5	dusičnan meďnatý trihydrát	0,1-<1	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	

Poznámky

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

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 postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom ak možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie kože. Poznámka: V prípade, že produkt prischne na kožu a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to na odborné ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, ak možno odborné ošetrovanie. Poznámka: V prípade, že sa prípravok prílepi na koži viečok a nedá sa odstrániť vodou, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to na odborné ošetrovanie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad pri saponátoch a ďalších látok, vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltanu). Ak možno podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). Pri osobe bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, zdieľajte údaje o látkach alebo zloženia prípravku z originálneho obalu alebo z bezpečnostného listu látky alebo zmesi. Pri osobe, ktorá má zdravotné problémy, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa. Zmes však obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy, závraty, ich množstvo je podlimitné pre klasifikáciu.

Pri styku s kožou

Neočakávajú sa. Zmes však obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie, poškodenie kože, popraskanie, vysušenie, ich množstvo je podlimitné pre klasifikáciu.

Pri zasiahnutí očí

Neočakávajú sa. Zmes však obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie, začervenanie, pálenie očí, ich množstvo je podlimitné pre klasifikáciu.

Pri požití

Neočakávajú sa. Zmes však obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie a poškodenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie, ich množstvo je podlimitné pre klasifikáciu.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Postupujte podľa symptómov.

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, oxid uhličitý, pena, hasiace prášky, podľa okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého, a ďalších toxických plynov.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

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 osoby musia 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.
- 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie**
Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.
- 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**
Skladujte v tesne uzatvorených označených originálnych obaloch na dobre vetraných miestach k tomu určených. Neskladujte v otvorenej alebo neoznačenej nádobe. Obal skladujte postavený a zaistite ho proti pádu. Chráňte pred otvoreným ohňom, iskrami a zdrojmi vysokých teplôt. Chráňte pred slnečným sálaním. Neskladujte s potravinami, nápojmi, krmivami.
- Obsah 10 l
Druh obalu plastový kanister
- Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi**
Udržujte mimo zdroja tepla, vysokých teplôt, iskier, plameňov. Nepoužívajte na horúce povrchy alebo vystavené slnku. Nevdychujte aerosóly, výpary. Zabráňte kontaktu s očami, kožou, oblečením. Počas používania výrobku nejedzte, nepite, nefajčite. Nepoužívajte v uzatvorených priestoroch. Zabráňte nadmernému používaniu výrobku, aby sa nevytvorilo veľké množstvo výparov vo vzduchu. Zaisťte dobré vetranie aj po použití výrobku.
- 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie**
Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

- 8.1. Kontrolné parametre**
žiadne
Iné údaje o limitných hodnotách
DNEL: neuvedené, nebolo vykonané, hodnotenie rizika
PNEC: neuvedené, nebolo vykonané hodnotenie rizika
- 8.2. Obmedzovanie expozície**
Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť 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**
Pri odporúčanom používaní nie je nutná. Ochranné okuliare tesné alebo štít na tvár v prípade možnosti strieknutia do očí (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**
Pri normálnom odporúčanom používaní nie je nutná.
- Teplné nebezpečenstvo**
Neuvedené.
- Obmedzovanie expozície životného prostredia**
Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.
- Ďalšie údaje**
Nie sú.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	azúrová
zápach	typický po amoniaku
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	7,5 (neriedené)
bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C (pri 1013 hPa)
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látky, plyny)	nehorľavý
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	neuvedená
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	>400 °C
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	1,000 g/cm ³ pri 20 °C (g/ml)
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
LEL/ UEL : 3.3 do 19.	

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pre zmes sa neuvádza, len pre zložky: ethylalkohol reaguje pomaly s chlorečnanom vápenatým, oxidom striebra a amoniakom, spôsobuje oheň a výbuch, reaguje búrlivo so silnými oxidantmi, ako je kyselina dusičná, dusičnany, chlorečnany ortuti a horčíka, spôsobuje požiar a výbuch. Dusičnan amónny pri zahrievaní spôsobuje silné horenie a explóziu, dochádza k rozkladu za vývinu tepla alebo oxidu dusíka, látka je silný oxidant a reaguje s redukčnými a výbušnými materiálmi. Propan-2-ol reaguje so silnými oxidantmi, reaguje prudko s niektorými plastami, gumou. Amoniak reaguje s mnohými ťažkými kovmi a ich soľami a tvorí horľavé, výbušné produkty, reaguje s kovmi za vzniku horľavého vodíka. Roztok látky vo vode je silná báza, ktorá reaguje búrlivo s kyselinami.

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne sa neuvádzajú.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zabráňte kontaktu s horľavinami a výbušnými látkami. Výrobok by mohol začať horieť.

10.5. Nezlúčiteľné materiály

Zmes generuje horľavé plyny pri kontakte s kovmi, nitridmi, anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami. Môže generovať aj toxické plyny pri kontakte s anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

ATE (mix) orálne = 34.693,3 mg/kg, ATE (mix) dermálne = 76.325,3 mg/kg, ATE (mix) inhalačne = 6.927,0 mg/l/4hod.

Akútna toxicita

Dusičnan amónny

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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 - 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.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

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

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. N-Methyl-N-(1-oxodecyl)glycin, sodná soľ: vyhovuje v rozložiteľnosti kritériám uvedených v Nariadeniach Európskeho parlamentu (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

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

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

13.1. Metóda nakladania s odpadmi

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 pre 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 zaradenia. 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

070699

Druh odpadu

odpad inak bližšie neurčený

Podskupina odpadu

Odpad z výroby, spracovania, distribúcie a používania tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky

Skupina odpadu

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

Kód druhu odpadu pre obal

150102

Druh odpadu

plastové obaly

Podskupina odpadu

Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADOVÉ OBALY; ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. UN číslo

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

neuvadené

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

neuvadené

14.4. Obalová skupina

neuvadené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je uvedená

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvadené

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

neuvadené

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	F12, asec/CEI	Číslo	H
Dátum	03. November 2011	Číslo verzie	1

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 (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. 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

Nebolo spracované ani pre obsiahnuté zložky.

Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H312+H332	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdychnutí.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v bezpečnostnom liste

P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v bezpečnostnom liste

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
STN	Slovenská technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC50	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 zoznam ES
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavení lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC50	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 čisté a použité chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné 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 znečistenia z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
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
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzatej zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
w/w	Hmotnostné % (skratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

METANO THERM LIQUIDO

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

Pokyny pre školenia

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu

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). Publikácia

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

Účinnosť zmeny zloženia a klasifikácie podľa novej revízie od výrobcu, doplnenie platnej legislatívy, prepracované v zmysle Nariadenie Európskej komisie a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010. Revízia 3: zmena klasifikácie a označenie podľa CLP a podľa revízie od dodávateľa z 21. 11. 2016.

UÝJY•XUŸÁ
PĀĀgĚĀ

Vyhlásenie

Bezpečnostný list 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.