

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

METANO THERM SPRAY

směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistidlo na kotle.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Telefon

Česká republika

Fax

+420 241 764 506

+420 241 763 976

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Manta Ecologica S.r.l.- Viale

Adresa

Archimede

Telefon

Loc.Campagnola 45, 37059 Santa Maria di Zevio (VR)

Fax

Itálie

+39 045 8731511

+39 045 8731535

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

+39 02 66101029 CAV Niguarda Hospital 24 hod

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.
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/122°F.

2.3 Další nebezpečnost

Přehřáté nádoby mohou explodovat a mohou být vymrštěny do dálky silou.
Nepoužívejte v nedostatečně větraných prostorách a v místech pod limitními hodnotami pro pracovní ovzduší. Plyny jsou těžší než vzduch, mají tendenci tvořit nebezpečné akumulace hlavně v níže uložených místech.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených 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	5-<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný 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 Registrační číslo: 01-2119474691-32	butan	1-<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný 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 Registrační číslo: 01-2119982985-14	amoniak, roztok...%	1-<10	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	1-<10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2, 3
CAS: 6484-52-2 ES: 229-347-8 Registrační číslo: 01-2119490981-27	dusičnan amonný	1-<10	Ox. Liq. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

Poznámky

- 1 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.
- 2 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.
- 3 Plyny patřící do skupiny ‚stlačený plyn‘, ‚zkapalněný plyn‘, ‚zchlazený 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

Nepravděpodobné vzhledem k balení. Větrejte oblast. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Držte ho v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, omrzliny.

Při požití

Neočekávají se vzhledem k balení v aerosolu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje. Postupujte podle symptomů.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

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

Výrobek pod tlakem v uzavřené kovové nádobě (tlak do 15 barů). Přehřáté kontejnery mohou explodovat, hrozí riziko požáru a poranění při explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek, další ochrana podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte větrání prostor. Odstraňte všechny zdroje ohně a zapálení. Nekuřte. Nechráněné a nepovolané osoby musí ihned opustit prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vzhledem k těsnosti aerosolové nádoby je nepravděpodobné, že by mohlo dojít k rozlití. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání/ odsávání pracovních prostor. Nevdechujte páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit poblíž země a vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Obal je pod tlakem. Ochraňte ho před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C. Nepropichujte a nespálujte ho ani po použití. Nestříkejte na otevřený plamen nebo na žhavý materiál. Používejte v dostatečně větraných oblastech.

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

Udržujte obaly ve svislé poloze, aby nedošlo k pádu nebo kolizím. Tlaková nádoba. Uchovávejte na místech v původním obalu chráněném před teplem a přímým slunečním zářením. Vždy uchovávejte v dobře větraných prostorách. Chraňte před zdroji jisker a zdroji vysokých teplot. Uchovávejte mimo zdroje vznícení. Vyhněte se akumulaci elektrostatického náboje.

Obsah	400 ml
Druh obalu	aerosolová nádoba
Skladovací teplota	<50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespálujte ani po použití. Nestříkejte na otevřený plamen nebo na žárovku. Používejte ve větraných prostorách. Skladujte ve větraných prostorách v původním obalu. Chraňte před slunečními paprsky a horkem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné údaje k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Věnujte pozornost návodu k použití před používáním.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s postranními štítky (ve smyslu ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Při normálním doporučeném používání není nutná. Jiná ochrana: Pracovní oblečení.

Ochrana dýchacích cest

Používejte v dobře větraných prostorách. V přítomnosti výparů / aerosolů a / nebo použití přípravku v uzavřených prostorech bez dostatečné změny vzduchu, používejte ochranné prostředky, např. respirační masku v souladu s nařízením UNI EN 529: 2006.

Tepelné nebezpečí

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Minimalizujte uvolnění do životního prostředí.

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	aerosol
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	zcela
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	0,805-0,815 g/cm ³ (g/ml)
teplota vznícení	360 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

test tlakem: 18 bar
objem výrobku 400 ml
objem nádoby 520 ml

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek skladování, za doporučených podmínek použití žádná uvedena.

10.2 Chemická stabilita

Aerosolový výrobek zůstává stabilní po dobu minimálně 36 měsíců, za běžných skladovacích podmínek se nemusí vyskytovat nebezpečné reakce, protože nádoba je těsná.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné uvedené.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aby nedošlo k poškození kovu obalu, držte jej mimo dosah kyselých nebo zásaditých reakčních produktů. Dávejte pozor na teplo, protože při teplotách nad 50 ° C dochází ke zvýšení tlaku uvnitř kontejneru, k deformaci do vypouknutí válcového obalu nebo exploze.

10.5 Neslučitelné materiály

Látky nebo silně kyselé přípravky, báze a oxidanty ve skladě.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Složky: Butan / propan / isobutan ZPŮSOBY EXPOZICE: Látka může být vstřebávána do těla při vdechování. RIZIKA PRO INHALACI: způsobuje ztrátu kapaliny, velmi rychle se odpařuje a nahrazuje vzduch, hrozí riziko udušení uvnitř místnosti. ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Rychlé odpařování kapaliny může způsobit omrzliny. Látka může způsobovat účinky na centrální nervový systém. AKUTNÍ NEBEZPEČÍ / PŘÍZNAKY VDECHOVÁNÍ: Ospalost. Bezvědomí. KŮŽE V KONTAKTU S KAPALINOU: způsobuje omrzliny. OČI PŘI KONTAKTU S KAPALINOU, způsobuje omrzliny. POZNÁMKY: Před vstupem do oblasti zkontrolujte obsah kyslíku. Vysoké koncentrace látek ve vzduchu způsobují nedostatek kyslíku s rizikem bezvědomí nebo smrti. Amoniak, vodný roztok: ZPŮSOBY EXPOZICE: Látka se může vstřebat do těla vdechováním jeho páry nebo aerosolu a požitím. Riziko vdechnutí: Po odpaření může dojít k velmi škodlivé kontaminaci vzduchu při 20 ° C. ÚČINKY KRÁTKODOBÉ EXPOZICE: Látka je žíravá pro oči, pokožku a dýchací cesty. Také je korozivní pro požití. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit otok hrtanu, zánět respiračního traktu a chemickou pneumonii. Účinky mohou být způsobilé. ÚČINKY DLOUHODOBÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICE: Plíce mohou být ovlivněny opakovaným nebo dlouhodobým vystavením páry nebo aerosolu. AKUTNÍ NEBEZPEČÍ / PŘÍZNAKY Vdechnutím: Pocit pálení, kašel, potíže s dýcháním, zkrácený dech, bolest hrdla. KŮŽE: žíravé, zčervenání, závažné popáleniny pokožky, bolest, puchýře. OČI: Žíravé, zčervenání, bolest, rozmazané vidění. Těžké hluboké popáleniny. POŽITÍ: Žíravý, břišní křeče, bolest břicha, bolest krku, křeče v břiše, bolest břicha, bolest v krku, zvedání žaludku (další viz vdechování).

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dusičnan amonný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	2200 mg/kg bw		Krysa	

METANO THERM SPRAY

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE (mix)	37,854,1 mg/kg			
Dermálně	ATE (mix)	93,591,6 mg/kg			
Inhalačně	ATE (mix)	0,0 mg/l	4 hod		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje 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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (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 zařazení. Prázdná nádoba ohřátá na teplotu nad 70 ° C může prasknout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

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.

Kód druhu odpadu

07 06 99 odpad jinak blíže neurčený

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 11 kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuveveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: ne, znečištění moře: ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Balení nesmí být odhozeno ani vystaveno nárazu. Nádobu musí být uloženy ve vozidle tak, aby nemohly spadnout. Když jsou na paletách vloženy předměty a tyto palety jsou uloženy na sobě, musí být každá vrstva palety přerušena rovnoměrně na spodní vrstvě vložení, pokud je to nutné, vhodného pevného materiálu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neprovádí se.

Doplňující informace

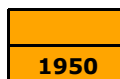
Žádné.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

5F

2.1



Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

MFAG

F-D, S-U

620

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

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. 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla zpracována.

Další údaje

Neuvádí se.

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.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.
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/122°F.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

EU	Evropská unie
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 Kow	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
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
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

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

METANO THERM SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo verze	4.0
Datum revize	15. června 2017		

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 20. 5. 2014. Změny byly provedeny ve všech oddílech podle nové verze od dodavatele z 7. 3. 2017.

Další údaje

Nejsou.

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.