

BEZPEČNOSTNÍ LIST – Minus Mite

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku : MS Minus Mite (prostředek pro kontrolu roztočů)

Chemický název: Natriumkarbonát (NaHCO₃)

Typ výrobku: směs

1.2. Způsob použití:

- absorbující látka
- čisticí prostředek
- látka účinná na povrchích

Identifikace společnosti nebo podniku :

Jméno nebo obchodní Jméno dovozce : HEMA Malšice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo : K. Tomáška 194, 391 75 Malšice

Identifikační číslo : 42407389

Telefon / Fax : +420 381 277 427 / + 420 381 277 527

E-mail : hema@hema.cz

Odborně způsobilá osoba : ing. Jarka Helclová – helclova@hema.cz, +420 606 915 537

Identifikace zahraničního výrobce :

Obchodní jméno : Schippers Export B.V.

Sídlo zahraničního výrobce : Rond Deel 12, 5531 AH Bladel, Belgie

Telefon : +31 497 339774

Fax : +31 497 339779

Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR

Nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, 224 914 571

Adresa :

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1

28 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Zařazení

2.1.1. Vyhláška EU 1272/2008

Není nebezpečné ve smyslu vyhlášky EU 1272/2008

2.1.2. Směrnice EU 67/548/EU

Není nebezpečné ve smyslu směrnice EU 67/548/EU nebo 1999/45/EU

2.2. Etiketa EU – podle směrnice EU 1272/2008

Žádné označení

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Koncentrace

Název látky

Natriumkarbonát

CAS: 144-55-8 / EU-č. 205-633-8 / Index č. -

REACH registrační číslo: 01-2119457606-32

Siliciumdioxid 5329-14-6

Koncentrace

<5 = 80 %

<10 = 20 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny :

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.1.1. Vdechnutí – při vdechnutí vyjděte na čerstvý vzduch, v případě pochybnosti nebo pokračujících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2. Kontakt s očima – vypláchněte velkým množstvím vody (pokud třeba, odstraňte předem kontaktní čočky). Konzultujte lékaře.

4.1.3 Kontakt s pokožkou - opláchnout mýdlem a velkým množstvím vody

4.1.4. Požití – důkladně vypláchněte ústa vodou. Pokud jste spolkli velké množství přípravku a necítíte se dobře, konzultujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější symptomy / účinky, akutní a prodloužené:

4.2.1. Inhalace

- Žádné nebezpečí se neuvádí
- Při vyšších koncentracích lehké podráždění

4.2.2. Kontakt s pokožkou

- Žádné nebezpečí se neuvádí.
- Zabraňte kontaktu s prachem, může způsobit mechanická podráždění nebo vysušení pokožky.
- Opakované nebo déletrvajícím působením: lehké podráždění

4.2.3. Kontakt s očima

- Zabraňte kontaktu s prachem, může způsobit mechanická podráždění.

4.2.4. Spolknutí

- Spolknutí může vyvolat podráždění žaludečního a trávicího traktu, nevolnost, zvracení, průjem.

5. INSTRUKCE PŘI LIKVIDACI POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

5.1.1. Vhodné hasicí prostředky:

V případě nutnosti použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní prostředí, protože přípravek sám o sobě není hořlavý.

5.1.2. Nevhodné hasicí prostředky: Žádné.

5.2. Zvláštní nebezpečí u chemických látek: Nehořlavé.

5.3. Zvláštní ochrana pro hasiče: Žádné speciální prostředky se nevyžadují.

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Osobní ochrana

6.1.1. Doporučení pro ostatní osoby: Zabránit tvorbě prachu.

6.1.2. Doporučení pro pracovníky: Očistit podlahu, aby nedošlo k uklouznutí

6.2. *Ochrana životního prostředí*

- zabraňte uniku do kanalizace a podzemních vod.
- zajistěte, aby do kanalizace neunikla žádná směs s kyselinou (tvorba plynu)

6.3. *Doporučené metody čištění/likvidace*

- Smetěte a nandějte do vhodných odpadních kontejnerů.
- Přechovávat v označených kontejnerech.
- Připravit k odstranění ve vhodných typech kontejnerů.

6.4. PRO INFORMACE O OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDCÍCH A LIKVIDACI ODPADU VIZ BOD 7. a 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Skalujte odděleně od nevhodných substancí.

Dbejte na dodržování platných právních předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

7.2. Pokyny pro skladování, včetně neslučitelností

7.2.1. Skladování

- Skladujte v originálních kontejnerech.
- Skladujte v suchých prostorech.
- Skladujte v označených kontejnerech.
- Kontejnery musí být těsně uzavřeny.
- Skladujte odděleně od nevhodných substancí.

7.2.2. Balicí materiál

7.2.2.1. Vhodný materiál:

- Papír a PE
- Polyetylen

7.2.2.2. Nevhodný materiál - Neuvedeny žádné údaje.

7.3. Zvláštní použití - Pro další informace kontaktujte dodavatele.

8. KONTROLY EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Parametry nařízení

8.1.1. Mezní hodnoty expozice

Natriumkarbonát

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
- TGG (8 hod) = 10 mg/m³

Siliciumdioxid

-VLEP / GWBB (Belgie) 10 2002

Průměr = 10 mg/m³

- US.ACGIH Thershold Limit Values

Vysvětlivky: neuvedeny

8.2. Opatření pro kontrolu expozice

8.2.1. Vhodná technická opatření

- Instalace vhodného odsávacího zařízení v místech, kde se shromažďuje prach.
- Zajistit technická opatření pro dodržení MAC-hodnot.

8.2.2. Osobní ochrana

8.2.2.1. Ochrana dýchacích cest

- Používat pouze ochranné prostředky odpovídající platným normám
- Ochranná rouška s filtrem (EN 143)
- Doporučený typ filtru: P2

8.2.2.2. Ochrana rukou

- Při práci používat vhodné rukavice.

8.2.2.3. Ochrana očí

- Ochranné brýle

8.2.2.4. Ochrana těla a pokožky

- Nevyžaduje se žádné speciální vybavení.

8.2.2.5. Hygienická opatření

- Důkladné umytí rukou o přestávkách a na konci pracovní doby.
- Postupovat v souladu s vhodnými hygienickými a bezpečnostními opatřeními.

8.2.3 Ochrana životního prostředí

- Vodu použitou na opláchnutí je nutno odstranit v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.1. Všeobecné informace

Skupenství : krystalický prášek

Barva : bílá

Zápach: : bez zápachu

9.1.2. Důležité údaje pro ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

- pH 8,4: při 8,4 g/l, 25 ° C (Natriumkarbonát)
8,6: při 52 g/l (Natriumkarbonát)
(vodnatý roztok)
- pKa pKa1 = 6,33
- Bod tavení/mrazu termická analýza
- Bod varu termická analýza
- Bod vznícení žádné anorganické použití
- Rychlost vypařování žádné údaje
- Hořlavost výrobek není hořlavý
- Vznětlivost neaplikuje se
- Explozivní vlastnosti neočekávají se
- Tlak páry žádná data neuvedena, termická analýza
- Hustota páry neaplikuje se
- Hustota žádná data neuvedena
- Relativní hustota žádná data neuvedena
- Hustota zanášení 0,5 – 1,3 kg/dm³ (Natriumkarbonát)
- Rozpustnost 69 g/l (voda), 0° C
93 g/l (voda), 20° C
165 g/l (voda), 60° C
(Natriumkarbonát)

- Rozpustnost/kvalitativní nerozpustné, alkohol (Natriumkarbonát)
- Koeficient rozložení a oktanol/voda neaplikuje se
- Teplota samovznícení neaplikuje se
- Teplota rozkladu do 50 °C
- Viskozita neaplikuje se
- Oxidační vlastnosti neočekávají se

9.2. Další informace

- Rozložení zrnitosti = 10 um (Siliciumdioxid)
- = 40 um (Natriumkarbonát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

- Není kompatibilní s kyselinami
- Po vystavení vodě se pomalu tozkládá

10.2. Chemická stabilita

- Stabilní za uvedených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečné reakce - Žádná

10.4. Nebezpečné okolnosti

- Nevystavovat vlhkosti
- Nepřehřívat, aby nedošlo k termickému rozložení

10.5. Nebezpečné látky - Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkládání - Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní toxicita

11.1.1. akutní orální toxicita

- LD50 (krysy) 4000 mg/kg (Natriumkarbonát)

11.1.2. Akutní toxicita při vdechnutí

- LC50, krysy, 4,74 mg/l (Natriumkarbonát)

11.1.3. Akutní dermální toxicita

- Žádná data neuváděna

11.2. Poleptání pokožky / podráždění

- krysy, žádná dráždivost

11.3. Těžké poškození očí / podráždění očí

- krysy, žádná dráždivost

11.4. Zvýšená citlivost dýchacích cest / pokožky

- Žádná data neuváděna

11.5. Mutagenita

- Genotoxicita in vitro, testy v bakteriálních nebo zvířecích kulturách nevykazují žádné mutagenní účinky (Natriumkarbonát)

- In vivo, žádná data k dispozici

11.6. Tvorba rakoviny

- krysy, při testech nezjištěny žádné účinky (Natriumkarbonát)

11.7. Reprodukční toxicita

- orální (sonda), 10 dní, králík, 330 mg/kg, nezjištěny žádné teratogenní účinky (Natriumkarbonát)

11.8. toxicita při opakovaném podávání - Žádná data neuváděna

12. EKOLIGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

- ryby, Oncorhynchus mykiss, LC50, 96 h, 7.700 mg/l (Natriumkarbonát)
- ryby, Oncorhynchus mykiss, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l (Natriumkarbonát)
- ryby, Lepomis macrochirus, LC50, 96 h, 7.100 mg/l (Natriumkarbonát)
- ryby, Lepomis macrochirus, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l (Natriumkarbonát)
- korýši, Daphnia magna EC50, 48 h, 4.100 mg/l (Natriumkarbonát)
- korýši, Daphnia magna LOEC, 48 h, 3.100 mg/l (Natriumkarbonát)
- korýši, Daphnia magna NOEC, 21 dní, do 576 mg/l (Natriumkarbonát)

12.2. Trvanlivost a odbouratelnost

12.2.1. Abiotická odbouratelnost

- voda, hydrolyzační výsledky: kyselina / základní rovnováha jako funkce pH-hodnoty.
Rozkladací produkty: oxid uhličitý / bikarbonát / karbonát (Natriumkarbonát)

12.2.2. Biodegradabilita

- Metody k určení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulace - Žádná data neuvedena

12.4. Mobilita

- voda, základ/sediment, rozpustný (Natriumkarbonát)

- voda, základ/sediment, vysoká mobilita (Natriumkarbonát)

12.5. Další škodlivé účinky - Žádná data neuvedena

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1. Způsob likvidace

- Spojte se s firmou na likvidaci odpadů.

- Pokud není možná recyklace, likvidujte dle místních podmínek.

- Rozředit velkým množstvím vody.

- Neutralizovat kyseliny.

- Likvidovat v souladu s platnými místními a národními předpisy.

- Spálení se musí uskutečnit na vhodném místě s povolením příslušných úřadů.

13.2. Znečištěné obaly

- Pokud je to možné, vždy dávat přednost recyklaci před spálením.

- Kontejner vypláchnout vodou.

- Vodu po vypláchnutí likvidovat v souladu s platnými předpisy.

Likvidace kontejnerů – vypláchnout čistou vodou a zlikvidovat v souladu s předpisy.

Evropský katalog odpadů (EWC): 200113*

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu :

Podskupina 16 03 – Vadné šarže a nepoužité výrobky

16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky, popř.

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku

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

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

14.1. Mezinárodní dopravní předpisy

- Námořní přeprava (IMO/IMDG) není upraveno

- Letecká přeprava (ICAO/IATA) není upraveno

- Pozemní přeprava (ADR/RID) není upraveno

- Lodní přeprava není upraveno

15. ÚDAJE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Informace

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)

Canadian Domestic Substances List (DSL)

Korean Existing Chemicals List (ECL)

EU seznam látek (EINECS)

Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)

Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

Toxic Substance Control Act – List (TCSA)

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)

Status: v souladu s klasifikačními listy

16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení :

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí - příslušná ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění, např. § 132 a následující.

Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky

jsou mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Tento bezpečnostní list byl vystaven v souladu s vyhláškou EU 1272/2006 a Rady EU z 18. prosince 2006 o zařazení, označování a balení látek a směsí, o změně a úpravách právních ustanovení 67/548/EWG a 1999/45/EU a o změně nařízení EU č. 1907/2006.

Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. včetně prováděcích předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě informací získaných z volně dostupných databází a na základě podkladů o jednotlivých složkách přípravku a bezpečnostních listů těchto složek přípravku.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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 výrobků pro konkrétní aplikaci.

Tyto údaje nemusí souhlasit, pokud je výrobek kombinován s jinými substancemi nebo se používá jinak než jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu.

Je na zodpovědnosti uživatele, aby zjistil, zda je výrobek používán pro stanovený účel.