



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 16

BONDERITE M-MN 4901 IT known as FOSTONE 4901 IT

Č. BL. : 151351
V008.0

Datum revize: 16.03.2022

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 02.05.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-MN 4901 IT known as FOSTONE 4901 IT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Produkty pro fosfátování kovů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Látky a směsi žíravé pro kovy | kategorie 1 |
| H290 Může být korozivní pro kovy. | |
| Žíravost pro kůži | kategorie 1 |
| H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | |
| Vážné poškození očí | kategorie 1 |
| H318 Způsobuje vážné poškození očí. | |
| Senzibilizace kůže | kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Karcinogenita | Kategorie 1A |
| H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování. | |
| Cesta expozice: Inhalační | |
| Toxicita pro reprodukci | Kategorie 1B |
| H360D Může poškodit plod v těle matky. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | kategorie 2 |
| H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):



Obsahuje Mangan bis(dihydrogenfosforečnan)

Dusičnan manganatý
dusičnan nikelnatý

| | |
|--------------------------|------------------|
| Signálním slovem: | Nebezpečí |
|--------------------------|------------------|

| | |
|--|---|
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování. H360D Může poškodit plod v těle matky. H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|--|---|

Doplňující informace Pouze pro profesionální uživatele.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| Prevence | P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. |
| Reakce | 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. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Klasifikováno jako žíravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|-------------|---|---|------------------------|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 242-520-2 01-2119968560-32 | 20- 40 % | STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | | EU OEL |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 | 5- < 10 % | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 | Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % ===== orální:ATE = 1.500 mg/kg | EU OEL |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 233-828-8 | 1- < 5 % | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | orální:ATE = 500 mg/kg | EU OEL |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 236-068-5 01-2119492333-38 | 0,1- < 1 % | Ox. Sol. 2, H272 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 Muta. 2, H341 | STOT RE 1; H372; C >= 1 % STOT RE 2; H373; C 0,1 - < 1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 20 % Skin Sens. 1; H317; C >= 0,01 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 | |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody (cca 10 min.). Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz se sterilní gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Použijte ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte materiálem, který váže kyselinu (např. mletým vápencem).

Odstraňujte pomocí absorbčního materiálu (písek).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkty pro fosfátování kovů

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (RESPIRABILNÍ FRAKCE)] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECLTV |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (VDECHOVATELNÁ FRAKCE)] | | 0,2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECLTV |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu] | | 0,1 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná] | | 2 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná] | | 2 | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní | ECLTV |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECLTV |
| Manganese nitrate 10377-66-9 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (VDECHOVATELNÁ FRAKCE)] | | 0,2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECLTV |
| Manganese nitrate 10377-66-9 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (RESPIRABILNÍ FRAKCE)] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECLTV |
| Manganese nitrate 10377-66-9 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Manganese nitrate 10377-66-9 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu] | | 0,1 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 [Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu), vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,25 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 [Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu), vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|----------------------------------|---------------|------------|-----|------------|---------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | voda (sladkovodní) | | 0,99 mg/l | | | | |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | voda (mořská voda) | | 0,198 mg/l | | | | |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | voda (přerušované propuštění) | | 0,099 mg/l | | | | |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | Zemina | | | | 4,31 mg/kg | | |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | sediment (sladkovodní) | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | sediment (mořská voda) | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Zemina | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|------------------------|------------------------------------|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,2 mg/m ³ | |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 10,7 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,57 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,36 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,1 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 1 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |
| kyselina fosforečná 7664-38-2 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2 mg/m ³ | nebylo identifikováno žádné riziko |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|---|
| Skupenství | kapalný |
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | šedý, do, zelený |
| Vůně | bez vůně, mírný, acidický |
| Bod tání | Žádná data, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | < 0 °C (< 32 °F) |
| Počáteční bod varu | > 100 °C (> 212 °F) žádná metoda |
| Hořlavost | Žádná data Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 93°C) |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádná data, Vodný roztok |
| Bod vzplanutí | Žádná data, Vodný roztok |
| Teplota samovznícení | Žádná data, Vodný roztok |
| Teplota rozkladu | Žádná data, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | < 1,50 pH-hodnota, potenciometr |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda) | |
| Viskozita (kinematická) | Žádná data, Vodný roztok |
| Kvalitativní rozpustnost | Rozpustný |
| (20,0 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádná data |
| | Směs |
| Tlak páry | 102 mbar; žádná metoda |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Hustota | 1,260 - 1,280 g/cm ³ hustota, hydrometr |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativní hustota páry: | < 1 |
| (20 °C) | |
| Velikost částic | Žádná data Výrobek je kapalina |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce se silnými louhy

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Klasifikováno jako žravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|-------------------------|---------------|--------|--|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | Akutní toxicita odhadem | 1.500 mg/kg | | Odborný posudek |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | Akutní toxicita odhadem | 500 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní dermální toxicita:

Žádná data k dispozici.

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | není dráždivý | 15 min | | nespecifikováno |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | žiravý | 24 h | králík | nespecifikováno |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | žiravý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|----------------|--------|---|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | Category II | 10 d | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|----------------------------------|---|---------------------|---------------------------------------|--------|---|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg | jednogeneční studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | NOAEL 250 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 6 w daily | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů nízkého pH a žíravých vlastností.

Anorganický produkt: Nerozkládá se.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|------------|----------------|--|--|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | LC50 | 2.490 mg/l | 48 h | Ide, stříbrná nebo zlatá orfe (Leuciscus idus) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | LC50 | 49,9 mg/l | 96 h | Salmo trutta | nespecifikováno |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 | NOEC | 104 µg/l | | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 | LC50 | 8,1 mg/l | 96 h | Lepomis gibbosus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | EC50 | 15,66 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | EC50 | > 115 mg/l | | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 | EC50 | 0,915 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Žádná data k dispozici.

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|------------|----------------|---|---|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | NOEC | 9,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | EC50 | > 20 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | EC50 | 66 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | NOEC | 1,08 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| dusičnan nikelnatý 13138-45-9 | EC50 | 0,284 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | IC50 | 270 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Dusičnan manganatý 10377-66-9 | EC0 | 10,6 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Mangan bis(dihydrogenfosforečnan) 18718-07-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V případě vypouštění kyselého či zásaditého produktu do kanalizačního systému musí být pH v rozmezí 6-10 neboť vyšší a nižší hodnoty pH mohou způsobit škody na kanalizačním systému, nebo poškodit biologickou rovnováhu. Dodržujte místní předpisy. Produkt obsahuje pro odpadní vody těžké kovy. Dodržujte hodnoty pro vypouštění odpadních vod. Dodržujte místní předpisy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:
Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu
060199

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 3264 |
| RID | 3264 |
| ADN | 3264 |
| IMDG | 3264 |
| IATA | 3264 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná,Dusičnan nikelnatý) |
| RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná,Dusičnan nikelnatý) |
| ADN | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná,Dusičnan nikelnatý) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,Nickel nitrate) |
| IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid,Nickel nitrate) |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
|-----|-----------------|

| | |
|------|-----------------|
| | Tunel-kód: (E) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

| | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU) | 0,0 % |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.