



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

Strana 1 z 15

BONDERITE M-FE 3960 W CT1250KG

Č. BL. : 535194
V004.2

Datum revize: 13.09.2023

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 12.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-FE 3960 W CT1250KG

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

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.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.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
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.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, 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 |
|--|-------------|---|--|---------------------|
| 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 \geq 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % ===== orální:ATE = 1.500 mg/kg | EU OEL |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37 | 1- < 3 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

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

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

15-30 %
< 5 %

fosforečnany
neiontové povrchově aktivní látky

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:

rozptýlený proud vody

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

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

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

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

Odstraňujte pomocí absorbčního materiálu (písek).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při ředění vždy vmíchejte produkt pomalu za míchání do stojící vody.
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 pouze v originálním obalu.
Neskladujte v mrazu
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Neskladujte společně s vysoce zásaditými materiály/produkty.

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 |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| 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 |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------------|---------------|------------|-----|-----------------|---------|---------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| 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 |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | voda (sladkovodní) | | 0,23 mg/l | | | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | voda (přerušované propuštění) | | 2,3 mg/l | | | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Čistička odpadních vod | | 100 mg/l | | | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | voda (mořská voda) | | 0,023 mg/l | | | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,862 mg/kg | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | sediment (mořská voda) | | | | 0,0862 mg/kg | | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Zemina | | | | 0,037 mg/kg | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|--------------------------|------------------------------------|
| 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 |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 191 mg/kg | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 37,4 mg/m ³ | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,096 mg/cm ² | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 68,1 mg/kg | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 6,6 mg/m ³ | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,8 mg/kg | |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,048 mg/cm ² | |

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): polychloroprén (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): polychloroprén (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

| | |
|---|---|
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | hnědý, do, světle žlutý |
| Vůně | bez vůně |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Žádná data, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | < 0 °C (< 32 °F) Vodný roztok |
| Počáteční bod varu | >= 100 °C (>= 212 °F) žádná metoda / metoda neznámá Vodný roztok |
| Hořlavost | Žádná data Vodný roztok |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádná data, Produkt je nehořlavý., Vodný roztok |
| Bod vzplanutí | Žádná data, Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok., 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 (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda) | 2,2 - 3,0 pH-hodnota, potenciometr |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt) | 1,9 pH-hodnota, potenciometr |
| Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);) | 1,5 - 4 mm ² /s |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | mísí se neomezeně |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádná data |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | Směs 102 - 132 mbar Hodnoty týkající se vody |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | 23,4 mbar Hodnoty týkající se vody |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,290 - 1,310 g/cm ³ hustota, hydrometr |
| Relativní hustota páry: (20 °C) | < 1 |
| 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.

11.1 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 |
|---|-------------------------|-------------|--------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | Akutní toxicita odhadem | 1.500 mg/kg | | Odborný posudek |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | LD50 | 3.346 mg/kg | potkan | EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity) |

Akutní dermální 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 |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | LC50 | > 6,41 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

žravost/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 |
|---|---------------|----------------|--------|-----------------|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | žravý | 24 h | králík | nespecifikováno |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | není dráždivý | 24 h | králík | Draize test |

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 |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | přiměřeně dráždivé | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|-------------------|----------------|-------|--|
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

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) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EPA OTS 798.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | EPA OPPTS 870.5300 (Detection of Gene Mutations in Somatic Cells in Culture) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | negativní | zkouška sesterkých chromatid savčích buněk | s a bez | | EPA OPPTS 870.5900 (In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

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 | jednogeneační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | NOAEL > 763 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

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.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004)

Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | EC50 | > 100 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--------------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------------------|---|
| 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) |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | EC50 | > 100 mg/l | 96 h | 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 99,8 % | 28 day | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--------------------------------------|---|
| Kyselina fosforečná 7664-38-2 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastností 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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:
Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu
EWC/EAK 070608

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 nebo ID 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, Kyselina glukonová) |
| RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná, Kyselina glukonová) |
| ADN | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná, Kyselina glukonová) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Gluconic acid) |
| IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid, Gluconic acid) |

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 % |

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, 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
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
 Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících 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. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

| | |
|-------------|---|
| 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 (SDSinfo.Adhesive@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 zákazník,

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 svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.