

Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 09.04.2020

Nahrazuje vydání z: 31.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Antikalk flüssig

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odstraňování vodního kamene

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Otto Oehme GmbH
Industriestraße 20
D-90584 Allersberg Deutschland
Tel. +49 9176 98050
info@oehme-lorito.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Česká republika
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Met. Corr. 1, H290

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

Obsahuje: Phosphoric acid.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Vodný roztok.

Nebezpečné složky (nařízení (ES) č. 1907/2006):

Chemický název	Koncentrace
č. CAS č. EG EG-Indexové č. Klasifikace	
Phosphoric acid	> 10 – < 20 %
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Registrační číslo: 01-2119485924-24

Specifické koncent. limity:

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	< 5 %
37971-36-1 253-733-5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

Registrační číslo: 01-2119436643-39

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!).

Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání, Kašel, Dušnost, Bolest, Křeče, šok, zánět oční spojivky
Nebezpečí oslepnutí!

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

Další informace:

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Poznámka uklouznutí.

Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.2. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí nezředených látek do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (křemelina, univerzální pojiva). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

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

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary / aerosol. Zabraňte vytváření výparů / aerosolu. Viz oddíl 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutné.

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

Skladujte na chladném, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a tepla.

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v sekci 1.2, žádné další konečné použití jsou poskytovány.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry***Kyselina fosforečná*

ECTLV

Složky Phosphoric acid

Přípustný expoziční limit 1 mg/m³

Krátkodobý expoziční 2 mg/m³

CZ OEL

Složky Kyselina fosforečná

Nejvyšší přípustné koncentrace 2 mg/m³

Přípustný expoziční limit 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice*Individuální ochranná opatření*

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana očí (EN 166).

Ochrana rukou:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.1 mm

Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

Ochrana dýchacích cest:

Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Filtr A2 P2 (EN 14387).

Další ochranné prostředky:

Ochranný oděv.

Hygienická opatření

Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
pH	1
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Hustota (23 °C)	~ 1.1 g/cm ³
Viskozita	žádná informace není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka

9.2 Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Metal koroze: korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s: Kovy, kovové slitiny. Vytvořena by mohl být: vodík.

Prudké reakce možné s: Zásady, kovové oxidy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, sloučeniny železa/obsahující železo, měkká ocel. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní orální toxicitu*LD₅₀ krysa: 2600 mg/kg (OECD 423; Phosphoric acid)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku, bolest.

LD₅₀ krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)*Akutní dermální toxicitu*LD₅₀ králík: 2740 mg/kg (IUCLID; Phosphoric acid)LD₅₀ králík: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)*Akutní inhalační toxicitu*LC₅₀ Krysa: > 0.85 mg/l /1 h (RTECS; Phosphoric acid)

Symptomy: Podráždění sliznic, kašel, dušnost. Možná poškození: Poškození dýchacího ústrojí.

Kožní dráždivost

Králík: Způsobuje poleptání (IUCLID; Phosphoric acid).

Oční dráždivost

Králík: Způsobuje poleptání. (IUCLID; Phosphoric acid).

Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí! zánět oční spojivky.

Senzibilizace

Lidská zkušenost: Negativní (IUCLID; Phosphoric acid).

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese: Escherichia coli/Salmonella typhimurium: Negativní (OECD 471; Phosphoric acid).

Test genové mutace savčích buněk in vitro: Negativní (OECD 473; Phosphoric acid)

Test genové mutace savčích buněk in vitro, Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Phosphoric acid)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Systemické účinky: Křeče, šok.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita***Toxicita pro ryby*

Gambusia affinis LC₅₀: 138 mg/l /96 h (Externí MSDS; Phosphoric acid)

Oncorhynchus mykiss LC₅₀: 3440 mg/l /48 h (Externí MSDS; 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l /48 h (OECD 402; Phosphoric acid)

Daphnia magna: EC₅₀: 265 mg/l /24 h (Externí MSDS; 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)

Toxicita pro řasy

Desmodesmus subspicatus: ErC₅₀: > 100 mg/l / 7 d (OECD 201 Phosphoric acid)

Toxicita pro bakterie

Aktivovaný kal: EC₅₀: 270 mg/l (IUCLID; Phosphoric acid)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka ne snadno biologicky odbouratelná (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log P_{ow}: -0.77 (Externí MSDS; Phosphoric acid).

Ne předpokládá se bioakumulace (Phosphoric acid).

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky*Dodatkové ekologické informace*

Biologické účinky: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směsi.

Sloučeniny fosforu může přispívat k závislosti na koncentraci k eutrofizaci vod.

Vypuštění do okolního prostředí musí být zabráněno.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí!

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady***Produkt:*

Chemikálie musí být zlikvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Kód odpadu

200129*

070601*

Název podle 2000/532/EG

Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.

Balení:

Obaly musí být specifické pro konkrétní zemi likvidovat v souladu s platnými předpisy left-back systémy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III (E)

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne.

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní.

Námořní doprava (IMDG)

UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III

EmS: F-A, S-B

Marine pollutant: No.

Letecká přeprava (IATA)

UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III

Environmentally hazardous: No.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

Přísad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:

Fosforečnany: 15 % nebo více, avšak méně než 30 %

Fosfonáty: Méně než 5%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16: Další informace

Důvod změny

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.