

Název výrobku: KYSELINA ŠŤAVELOVÁ
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina šťavelová dihydrát

Další názvy látky: kyselina ethandiová, kyselina oxalová, AKTISAL, Oxalic acid

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie, výroba látek

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

596 244 841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596 244 841

IČO: 25818104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:
2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

2.2 obsah štítku
Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]


Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symboly nebezpečnosti

Xn – zdraví škodlivý

R-věty

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

S-věty

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

2.3 jiná rizika - žádný
3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Kyselina šťavelová dihydrát, vzorec $C_2H_2O_4 \cdot 2 H_2O$, mol. hmotnost 126,07 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 6153-56-6

Č.ES: 205-634-3

Č. indexu: 607-006-00-8

Název výrobku: **KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

data neudána

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

data neudána

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

hygroskopická látka

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Název výrobku:

KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

data neudána.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**Kyselina šťavelová dihydrát, PEL 1 mg/m³ NPK-P 5 mg/m³**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličeje**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU)..

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

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva: bezbarvý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 1 při 126,1 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 104 - 106 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tlak páry < 0,01 hPa při 20 °C

l) Hustota páry data neudána

m) Poměrná hustota data neudána

n) Rozpustnost ve vodě cca.126,1 g/l při 20 °C

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: -0,81

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu data neudána

r) Viskozita data neudána

s) Výbušné vlastnosti data neudána

Název výrobku:

KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Synná měrná hmotnost 0,90 g/l

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Báze, Kovy, Chloridy kyselin, Alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): krysa 7500**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro - Není mutagenní podle Amesova testu.

Histidinový zvrát (Amesův test)

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Možné riziko vrozené malformace plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:

Název výrobku:

KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**Toxicita**Toxicita pro ryby LC50 - *Leuciscus idus* (Jesen zlatý) - 160 mg/l - 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - *Daphnia magna* (perloočka velká) - 137 mg/l - 48 h**Perzistence a rozložitelnost**

Biologická

odbouratelnost

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 3261 IMDG: 3261 IATA: 3261

14.2 Správný technický název podle OSN

ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Oxalic acid dihydrate)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid dihydrate)

IATA: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Oxalic acid dihydrate)

14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Skupina obalů

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

data neudána

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

16. Další informace:

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

