

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**Název výrobku: Kyselina šťavelová**

Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

1.1 Identifikátory výrobku

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Název výrobku: | Kyselina šťavelová, látka |
| Registrační číslo REACH: | 01-2119534576-33- |
| Číslo ES (EINECS) | 205-634-3 |
| Indexové číslo | 607-006-00-8 |
| Číslo CAS | 6153-56-6 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití látky nebo směsi

Chemická surovina

Při syntézách chemických látek

Kožedělný průmysl

Textilní průmysl

Povrchová úprava kovů

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--------------------------|---|
| Název společnosti: | HEXA CHEM s.r.o. |
| Adresa společnosti | Pohraniční 309/15a, 703 00, Ostrava - Vítkovice |
| Telefon: | (+420) 734 720 250 |
| Odborně způsobilá osoba: | chemie@hexachem.cz |
| Webové stránky: | www.hexachem.cz |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina šťavelová



Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302+H312
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16..

2.2 Prvky označení

Signální slovo Nebezpečí

Výstražné symboly:



Nebezpečná látka

Kyselina šťavelová dihydrát (Index: 607-006-00-8; CAS: 6153-56-6)

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina šťavelová



Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika:

Látka

Identifikační čísla:

Index: 607-006-00-8

CAS: 6153-56-6

ES: 205-634-3

Registrační číslo: 01-2119534576-33-

Název látky: hlavní složka látky – Kyselina šťavelová dihydrát

Obsah v % hmotnosti: >98

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008: Acute Tox. 4, H302, H312

Pozn.: (neuveďeno)

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Oplach provádějte nejméně 20 min. Po opláchnutí vodou aplikujte inaktivační roztok: glukonát vápenatý (kalcium glukonát, Calcium gluconicum) - 10% roztok. Lze použít také: Calcium Biotica roztok nebo Calcium pantothenicum. Vyhledejte lékařské ošetření. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Řádně zneškodněte kožené předměty jako obuv, pásky nebo řemínky od hodinek.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Podejte postiženému vypít: 0,2 l mléka nebo vody. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Vstřebává se pokožkou. mechanické dráždění částicemi produktu

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Může způsobit hypokalcémie, křeče, poškození ledvin.

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Název výrobku: Kyselina šťavelová

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud. Pěna. suchý prášek Oxid uhličitý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: Oxidy uhlíku (CO, CO₂)
Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

5.4 Další informace

-

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Název výrobku: Kyselina šťavelová

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob**8.1 Kontrolní parametry**

DNEL (Kyselina šťavelová dihydrát):

Pracovníci – Inhalačně: 3,11 mg/m³; Účinek: chronické účinky systémové

Pracovníci – Dermálně: 0,882 mg/kg TH/den; Účinek: chronické účinky systémové

Spotřebitelé – Inhalačně: 0,466 mg/m³; Účinek: chronické účinky systémové

Spotřebitelé – Dermálně: 0,315 mg/kg TH/den; Účinek: chronické účinky systémové

Spotřebitelé – Orálně: 0,315 mg/kg TH/den; Účinek: chronické účinky systémové

PNEC (Kyselina šťavelová dihydrát):

Pitná voda: 0,16 mg/l

Mořské sedimenty: 0,016 mg/l

Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod: 1550 mg/l

8.2 Omezování expozice

Při práci: nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Veškerý osobní ochranný pracovní prostředek je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Název výrobku: Kyselina šťavelová

vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže:

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Ochranný krém na ruce.

Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům, mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Po opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Ochranný pracovní oděv a obuv. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest:

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí:

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina šťavelová



Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevné

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

Bod tání/bod tuhnutí: 98–101 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: určení není technicky možné

Hořlavost: nehořlavá látka

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neaplikovatelné

Bod vzplanutí: neaplikovatelné

Teplota samoznění: neaplikovatelné

Teplota rozkladu: údaj není k dispozici

pH: 1 (5% roztok) (50 g/l H₂O)

Kinematická viskozita: údaj není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: 102–117 g/l při 20 °C (47 g/l / 0 °C)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): -0,81 (30 °C)

Tlak páry: neaplikovatelné

Hustota a/nebo relativní hustota – hustota: 1,65 g/cm³ při 20 °C

Relativní hustota páry: údaj není k dispozici

Charakteristiky částic: údaj není k dispozici

Další informace:

Vzhled: prášek, krystalický

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

Výbušné vlastnosti: v případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs

Sypná hustota: 0,75–0,90 g/cm³ při 20 °C

Molární hmotnost: 90,04 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Název výrobku: Kyselina šťavelová



Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silně reaguje s: látkami, které obsahují skupinu NHx-OH nebo SH (bouřlivá reakce).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, vysoké teploty, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: oxidační činidla, zásady, amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO₂). Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: Kyselina mravenčí.

Oddíl 11. Toxikologické informace

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

Viz. níže

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Kyselina šťavelová dihydrát:

Dermálně: LD₅₀: 20000 mg/kg; Druh: Králík; Zdroj: ECHA

Orálně: LD₅₀: 375 mg/kg; Druh: Potkan (*Rattus norvegicus*); Pohlaví: F; Zdroj: ECHA

Orálně: LD₅₀: 475 mg/kg; Druh: Potkan (*Rattus norvegicus*); Pohlaví: M; Zdroj: ECHA

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Není známo žádné senzibilizující působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Další informace

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita:

Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

Kyselina šťavelová dihydrát:

LC₅₀: 160 mg/l; Doba expozice: 48 hodin; Druh: Ryby (*Leuciscus idus*); Stanovení hodnoty: Experimentální; Prostředí: Statický systém; Zdroj: ECHA

EC₅₀: Metoda: OECD 202; Hodnota: 162,2 mg/l; Doba expozice: 48 hodin; Druh: Dafnie (*Daphnia magna*); Zdroj: ECHA

EC₅₀: Metoda: OECD 201; Hodnota: 19,14 mg/l; Doba expozice: 72 hodin; Druh: Řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*); Prostředí: Statický systém; Zdroj: ECHA

EC₅₀: 1550 mg/l; Doba expozice: 16 hodin; Druh: Mikroorganismy; Prostředí: Sladká voda; Zdroj: ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Odstranění z vody: srážením nebo flokulací. Použitelné látky: mletý vápenec. Produkt může být pomocí abiotických procesů, např. adsorpcí v aktivovaném kalu, eliminovatelný z vody.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 100 mg/kg.

12.3 Bioakumulační potenciál

neuveдено

12.4 Mobilita v půdě

Vlivem konzistence produktu není disperzní distribuce do životního prostředí možná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**Název výrobku: Kyselina šťavelová**

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Třída: | Neaplikovatelné |
| Klasifikační kód: | Neaplikovatelné |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | Neaplikovatelné |
| Bezpečnostní značka: | Neaplikovatelné |

14.4 Obalová skupina:

Neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné

Oddíl 15. Informace o právních předpisech

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

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, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. 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. 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

Oddíl 16. Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260 Nevdechujte prach.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveдено

Popisy použitých zkratk:

ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – Acute Toxicity Estimate (odhad akutní toxicity)

CAS – Chemical Abstracts Service (databáze chemických látek a jejich unikátní kód – registrační číslo CAS)

CLP – Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

č. ES – Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), zdroj identifikace látek harmonizovaných v rámci EU (přidělené číslo ES)

DGR – Dangerous Goods Regulations (předpisy pro přepravu nebezpečných věcí podle IATA/DGR)

DNEL – Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota zátěže člověka)

EC50 – Effective Concentration 50 % (koncentrace, při které 50 % testovaných organismů vykazuje sledovaný účinek)

ED – Endokrinní disruptor

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených

Název výrobku: Kyselina šťavelová

chemických látek)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek přijatý OSN)

IATA – International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

IATA/DGR – Dangerous Goods Regulations pro leteckou přepravu nebezpečných věcí

ICAO – International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)

IOELV – Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti

LC50 – Lethal Concentration 50 % (koncentrace látky způsobující úhyn 50 % testovaných organismů)

LD50 – Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka způsobující úhyn 50 % testovaných organismů)

MH – Maximální hodnota

NLP – No-Longer Polymer (látka, která již není považována za polymer)

NPK-P – Limitní hodnota krátkodobé expozice

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxická látka)

PEL – Přípustné expoziční limity

PEL 8 hodin – Časově vážený průměr expozice během osmihodinové směny

ppm – Parts per million (částic na milion, jednotka koncentrace)

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

RID – Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

SVHC – Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)

VOC – Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)

vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Zákon ČNR Sb. – Sběrka zákonů: Nařízení vlády o podmínkách ochrany zdraví při práci

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Název výrobku: Kyselina šťavelová

Jiné údaje

POKyny PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm. Acta hygienica 1/2001.

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.