

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

**KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 1 (celkem 14)

## ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Kyselina šťavelová  
Typ produktu: Oxalová kyselina  
č. E.S.: 205-634-3  
Reg. číslo REACH 01-2119534576-33-xxxx

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

Použití látky: Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)  
Nedoporučené způsoby: V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HB-LAK s.r.o.  
Jateční 51, Ústí nad Labem 400 01,  
Kontaktní osoba: p. Biskupová  
Telefon: 602623097, e-mail: [hb\\_lak@volny.cz](mailto:hb_lak@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní čísla pro nouzové volání:  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
24 hod/den: 224919293, 224915402, 224914575

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	kategorie	Cílové orgány	Standardní věty o Nebezpečnosti
Akutní toxicita (kožní)	kategorie 4	----	H 312
Akutní toxicita (orálně)	kategorie 4	----	H 302
Vážné poškození očí/ podráždění očí	kategorie 1	----	H 318

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

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Lidské zdraví: Viz oddíl 11 toxikologické informace

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky

Při styku s kůží může způsobit tyto účinky: Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.  
Požití může způsobit následující účinky: Použití způsobuje dráždění a bolest v ústech a hrtanu.  
Fyzické a chemické: Viz oddíly 9/10 fyzikálně chemické informace  
nebezpečí

Za normálních podmínek stabilní.

Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 2 (celkem 14)

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symbole nebezpečí:



nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.
	P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Odstranění	P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Oxalová kyselina

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky identifikátory	Obsah (%)	Třída nebezpečnosti/ Kategorie nebezpečnosti	Standartní věty o nebezpečnosti
Oxalová kyselina index č.: 607-006-00-8	<=100	Acute Tox.4	H312
CAS: 6153-53-6		Acute.Tox.4	H302
ES: 205-634-3		Eye Dam. 1	H318
Reg.č.REACH 01-2119534576-33-xxxx			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

**KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 3 (celkem 14)

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

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Nikdy nepodávejte tekutiny ani nevyvolávejte zvracení, je-li postižený v bezvědomí nebo křečích.
Při vdechnutí	Vyjděte na čistý vzduch.
Při styku s kůží	Odstranit z pokožky (kartáčem) ihned oplachujte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv ihned odložte. Při příznacích volejte lékaře.
Při styku s očima	Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Konzultujte s lékařem.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Dýchání může způsobit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost, dušnost, Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy. Podráždění kůže.
Efekty	Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace
----------	--

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Vodní paprsky, pěnu, prášek nebo CO <sub>2</sub> , Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	Žádná informace není k dispozici.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )
--	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další doporučení	Nejsou dostupné žádné další informace.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:	Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nechráněné osoby držte
---------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 4 (celkem 14)

v bezpečné vzdálenosti. Vyhnout se otevřenému ohni.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Zamezte styku s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

V případě velkého úniku kontaktovat místní úřady. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Zamezte, odsajte uniklý materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nedopust'te rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačení vzduchu. Po očištění spláchněte zbytky vodou. Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nakládání s odpady.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. <\*\*\* Phrase language not available: (CS) CUST – ZZ4322- 000001004

Hygienická opatření

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Požadavky na skladovací

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Prostory a kontejnery

Pokyny pro běžné skladování

Zabránit styku se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

7.3 Specifické (specifická) použití Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní hodnoty expozice pro pracovní prostředí: oxalová kyselina (kyselina šťavelová)

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 5 mg/m<sup>3</sup>

PEL – přípustný expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, Time Weighted Average (TWA)

1 mg/m<sup>3</sup> Doporučeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 5 (celkem 14)

### Úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)

Pracovníci, Dlouhodobé -systémové Vdechnutí	: 4,03 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci Dlouhodobé – systémové účinky, Styk s kůží	: 2,29 mg těl. hmot./ den
Pracovníci, Akutní – lokální účinky., Styk s kůží	: 0,69 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé, Dlouhodobé – systémové účinky, Styk s kůží	: 1,14 mg/kg těl. hmot./den
Spotřebitelé, Dlouhodobé – systémové účinky, Styk s kůží	: 0,35 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitelé, Akutní – lokální., Požití	: 1,14 mg/kg těl.

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	: 0,1622 mg/l
Mořská voda	: 0,01622 mg/l
Sporadické uvolňování	: 1,622 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchacích cest

Doporučení Protiprachový respirátor  
Doporučený typ filtru: P

#### Ochrana rukou

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, stupeň difúze a rozkladu.  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : Přírodní kaučuk

Doba průniku : >8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : >=8 h

Tloušťka rukavic : 0,35 mm

#### Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

#### Ochrana kůže a těla

Doporučení : Používejte vhodný ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : V případě velkého úniku kontaktovat místní úřady.  
Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do Půdy. Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přenechte do vhodného kontejneru k zneškodnění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 6 (celkem 14)

### \*ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	: prášek krystalický
Barva	: bezbarvý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Nevztahuje se
pH	: 0,7 (50 g/l)
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Tlak páry	: 0,000312 hPa (25°C)
Relativní hustota par	: Nevztahuje se
Relativní hustota	: 0,813 (20°C) (EU Metoda A.3)
Rozpustnost ve vodě	: 108 g/l (25°C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log -1,7 ( 23°C) (Směrnice OECD 107 pro testování)
Teplota samovznícení	: > 400°C ( 1013 hPa) (EU Metoda A.16)
Termický rozklad	: 160°C
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se
Výbušnost	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: žádné

#### 9.2 Další informace

##### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	není relevantní
Hořlavé plyny	není relevantní
Aerosoly	není relevantní
Oxidující plyny	není relevantní
Plyny pod tlakem	není relevantní
Hořlavé kapaliny	není relevantní
Hořlavé tuhé látky	není relevantní
Samovolně reagující látky a směsi	není relevantní
Samozápalné kapaliny	není relevantní
Samozápalné tuhé látky	není relevantní
Samozahřívající se látky a směsi	není relevantní
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	není relevantní
Oxidující kapaliny	není relevantní
Oxidující tuhé látky	není relevantní
Organické peroxidy	není relevantní
Látky a směsi korozivní pro kovy	není relevantní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 7 (celkem 14)

Znecitlivělé výbušniny	není relevantní
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	
mechanická citlivost	není relevantní
teplota samourychlující se polymerace	není relevantní
vytváření výbušných prachovzdušných směsí	není relevantní
kyselá/alkalická rezerva	není relevantní
rychlost odpařování	Nestanoveno
mísitelnost	Nestanoveno
vodivost	Nestanoveno
žíravost	není relevantní
třída plynů	není relevantní
oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno
potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno
fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Doporučení : Při kontaktu s horkými povrchy či plamenem se látka rozkládá za vývoje kys. mravenčí a oxidu uhličitého. Roztok látky ve vodě je středně silnou kyselinou.

### 10.2 Chemická stabilita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Prudce reaguje s oxidačními činidly. Reaguje s některými sloučeninami stříbra za tvorby výbušných oxalatů stříbra. Napadá některé druhy plastů.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vzduchu. Vystavení vlivu vlhkosti.  
Termický rozklad : 160°C

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla, Amoniak, Vodný roztok solí alkalických kovů. Kovy, Halogeny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Mravenčí kyselina, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## \*ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Složka

Oxalová kyselina  
Akutní toxicita

CAS 6153-56-6

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 8 (celkem 14)

### Kožní

LD50 : > 20000 MG/KG (Králík) (Bez respektování směrnice)

### Dráždivost

#### Kůže

Výsledek : Nedráždí pokožku (Králík) (Směrnice OECD 404 pro testování)

#### Oči

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.(Králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)

### Senzibilizace

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.(Myš) ( Směrnice OECD 429 pro testování)

### Účinky CMR

#### CMR vlastnosti

Karcinogenita : Žádné experimentální údaje o karcinogenitě nejsou k dispozici.  
Mutagenita : Ames-Test: negativ  
Nebyly prokázány žádné mutagenní účinky na zárodečné buňky.  
Toxicita pro reprodukci : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

### Jiné toxické vlastnosti

#### Toxicita po opakovaných dávkách

LOAEL : 150 mg/kg (Orálně)

#### Akutní toxicita

##### Kožní

Žádná ověřená data.

##### Dráždivost

##### Kůže

Výsledek : Nedráždí pokožku (Králík) (Směrnice OECD 404 pro testování)

##### Oči

Výsledek :. data neudána

### Senzibilizace

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizace kůže. (Test místních lymfatických uzlin) (Směrnice OECD 429 pro testování)

### Účinky CMR

#### CMR vlastnosti

Karcinogenita : Není považováno za karcinogen  
Mutagenita : Ames-Test: negativ  
Nebyly prokázány žádné mutagenní účinky na zárodečné buňky.  
Toxicita pro reprodukci: : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

### Jiné toxické vlastnosti

25.5.2023 8:34



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 9 (celkem 14)

### Toxicita po opakovaných dávkách

LOEL

: 150C mg/kg (Orálně)

### Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: nejsou k dispozici

Další informace: nejsou k dispozici

## \*ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Oxalová kyselina

CAS 6153-56-6

#### Akutní toxicita

#### Ryba

LC 50

: 160 MG/L (Sladkovodní ryby: 96 h)

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50

: 162,2 mg/l (Daphnia (Dafnie): 48 h) (Směrnice OECD 202 pro Testování)

#### Vodní květ

: 80 mg/l (vodní květ: 8 d) (Toxicita pro řasy)

#### Akutní toxicita

#### Ryba

LC50

: 160 mg/l (Sladkovodní ryby: 96 h)

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC 50

: 162,2 mg/l (Daphnia (Dafnie): 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)

#### Vodní květ

EC50

: 80 mg/l (vodní květ: 8 h)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složku :

#### Oxalová kyselina

CAS 6153-56-6

#### Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Výsledek

: 40% ( Vztahuje se k:Spotřeba O2: Expoziční čas: 5d) Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Výsledek

: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Složku :

#### Oxalová kyselina

CAS 6153-56-6

#### Bioakumulace

Výsledek

: log Kow – 1,7 (23°C) (Směrnice OECD 107 pro testování)  
: log Pow < 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 10 (celkem 14)

: Bioakumulace není pravděpodobná.

### Bioakumulace

Výsledek

: log Kow- 1,7 (23°C) (Směrnice OECD 107 pro testování)

: Bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

Složku:

Oxalová kyselina

CAS 6153-56-6

#### Mobilita

Půda

: Středně mobilní v půdách

#### Mobilita

Voda

: Produkt je rozpustný ve vodě.

Vzduch

: Netěkavé

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Data pro výrobu

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek

: Nedopusťte únik neředěného nebo většího množství produktu do povrchových vod, vodních ploch či kanalizace.

## \*ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek: Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy. Zamezte vzniku odpadů, nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů. Neupravený odpad není možné skládkovat. Zamezte úniku odpadů do životního prostředí (kanalizace, vodní zdroje apod.). Používejte osobní ochranné prostředky. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem.

Znečištěné obaly: Zacházejte s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno, se musí nakládat stejně jako s produktem.

Číslo z evropského katalogu odpadů: Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autorizovanými za likvidaci odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

vyhláška 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

nařízení EU č. 1357/2014 o odpadech

vyhláška 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

**KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 11 (celkem 14)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím pro ADR, RID a IMG.

### 14.1 UN číslo

neaplikovatelný

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

neaplikovatelný

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

neaplikovatelný

### 14.4 Obalová skupina

neaplikovatelný

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neaplikovatelný

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

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

IMDG : neaplikovatelný

## \*ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

#### Data pro výrobu

Jiné předpisy: Konečné zařazení odpadu provádí jeho průvodce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Katalogu odpadů (oddíl 13). Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. 350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012 Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/ 548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení(ES) č. 1907/2006, v platném znění. 1) Směrnice Rady 67/548 EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění. 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 1999/454/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS)č. 793/93, nařízení Komise (ES)č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/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, ((EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

## KYSELINA ŠŤAVELOVÁ

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 12 (celkem 14)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/ EHS, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/852 o rtuti a o zrušení nařízení (ES) č. 1102/2008. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 17/1966 Sb. o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb. o námořní plavbě. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### Složka:

**Oxalová kyselina**

**CAS 6153-56-6**

EU. REACH, Annex Bxii, : Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.

Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

EU. Směrnice č. : EC číslo , 205-634-3: Uveden  
1451/2007(Biocidy)  
Annex I, OJ (L 325)

Přípustné limity a : Označení nebezpečí (HAZ-DES) : Kožní dráždivost  
koncentrace chemických  
látek v ovzduší pracovišť

### Oznamovací statut

#### Oxalová kyselina:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
INV(CN)	ANO	
ENCS(JP)	ANO	(2)-844
ISHL (JP)	ANO	(2)-844
PICCS (PH)	ANO	
NZIOC	ANO	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

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

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

**KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 13 (celkem 14)

H 318

Způsobuje vážné poškození očí.

## Zkratky a akronymy

**BCF** biokoncentrační faktor

**BSK** biochemická spotřeba kyslíku

**CAS** Chemical Abstracts Service

**CLP** klasifikace, označování a balení

**CMR** karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

**COD** chemická spotřeba kyslíku

**DNEL** odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**EINECS** Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**ELINCS** Evropský seznam oznámených chemických látek

**GHS** globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

**LC50** střední letální koncentrace

**LOAEC** nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

**LOAEL** nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

**LOEL** nejnižší dávka s pozorovaným účinkem

**NLP** látka, která není nadále pokládána za polymer

**NOAEC** koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

**NOAEL** hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

**NOEC** koncentrace bez pozorovaných účinků

**NOEL** hodnota dávky bez pozorovaného účinku

**OECD** Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**OEL** limitní hodnota expozice na pracovišti

**PBT** perzistentní, bioakumulativní a toxický

**PNEC** odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**STOT** toxicita pro specifické cílové orgány

**SVHC** látka vzbuzující mimořádné obavy

**UVCB** látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

**vPvB** vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Metody užití pro klasifikaci produktu.

Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.

Pokyny pro školení :

Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti.

Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy

Další informace o aplikaci mohou naši zákazníci získat prostudováním tohoto výrobku.

Informace v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006 / ES ve znění nařízení (EU) 2020/878

**KYSELINA ŠŤAVELOVÁ**

Číslo BL:

Datum vydání: 1.9.2018

Datum revize: 08.09.2021

Strana 14 (celkem 14)

Konkrétní podmínky zpracování výrobku u spotřebitele však leží mimo dosah našeho dozoru a naší kontroly. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování všech zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s přípravkem.

Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v tomto BL, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený materiál.

HB-LAK s.r.o.

Jateční 51,400 01 Ústí nad Labem

Tel. 602623097

e-mail: [hb\\_lak@volny.cz](mailto:hb_lak@volny.cz)

\*údaje oproti předchozí verzi byly změněny