



25/04/2016, verze 2

ODDÍL 1: Označení látky/přípravku a firmy

- 1.1. Označení výrobku
Označení směsi:
Obchodní název: **KYSELINA JABLEČNÁ**
CAS číslo: 6915-15-7
EC číslo: 230-022-8
Přechodné období podle článku 23 nařízení REACH stále nevypršelo.
- 1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití:
Enologický výrobek
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Společnost:
LIPERA s.r.o.
Boršice u Blatnice 300
687 63 Boršice u Blatnice

Tel: 00420 602 747 484
Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list:
lcq@sofralab.com
- 1.4. Telefonní číslo pro nouzové volání
Telefonní číslo pro nouzové volání společnosti a / nebo autorizovaného poradenského centra: ORFILA 0033 (0)1 45 42 59 59

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Kritéria nařízení EC 1272/2008 (CLP)

 Varování, dráždí oči. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádná rizika

- 2.2. Prvky označení
Symboly:



Varování

Výstražné upozornění:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní prohlášení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte oči.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní ustanovení:

žádné

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:

žádné

2.3. Další rizika

vPvB látky: žádné - PBT látky: žádné

Další rizika:

žádná další rizika

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Identifikace látky:

Chemická charakteristika: DL KYSELINA JABLEČNÁ

Číslo CAS: 6915-15-7

Číslo ES: 230-022-8

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace
100%	KYSELINA DL JABLEČNÁ	CAS: 6915-15-7 EC: 230-022-8 REACH č.: 01-21199069 54-31-0000	 3.3/2 Podr. očí 2 H319

3.2. Směsi

N.A.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Oblasti těla, které přišly nebo máte podezření, že přišly do styku s výrobkem, musí být okamžitě dostatečně omyty tekoucí vodou a případně i mýdlem.

Umyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Důkladně omyjte tělo (sprcha nebo vana).

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečně zlikvidujte.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima opláchněte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu a vyhledejte lékařskou pomoc.

Chraňte nezraněné oko.

V případě požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ ZAJISTĚTE LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ.

V případě vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a klidu.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

žádné

4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

žádná

ODDÍL 5: Požární opatření

5.1. Hasicí látky

Vhodná hasicí media:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prostředky, které nesmějí být používány z bezpečnostních důvodů:

Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné a spalné plyny.

Pálení produkuje těžký kouř.

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

5.3. Rady pro hasiče

Používejte vhodné dýchací přístroje.

Kontaminovanou vodní hasicí vodu sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace.

Přesunout nepoškozené kontejnery z místa bezprostředního nebezpečí, pokud je to možné.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste profesionální ochranný oděv.

Odved'te osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření podle bodů 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy / podzemí. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachyťte kontaminovanou vodu a odstraňte ji.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních cest, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycování: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody pro kontaminaci a čištění

Omyjte dostatečným množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, vdechováním výparů a mlhy.

Nepoužívejte prázdné obaly před jejich vyčištěním.

Před přepravou se ujistěte, zda v nádobě nejsou zbytky nekompatibilních materiálů.

Vyměňte si kontaminovaný oděv před vstupem do stravovacích prostor.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz. Také oddíl o doporučených ochranných prostředcích.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně případných neslučitelných látek

Skladujte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Uchovávejte mimo jídlo, nápoje a krmiva.

Nekompatibilní materiály:

Žádné konkrétní

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Zajistěte dostatečnou ventilaci.

7.3. Specifické zakončení

Žádné konkrétní

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici

DNEL Limitní hodnoty expozice

DL KYSELINA JABLEČNÁ – CAS: 6915-15-7

Profesionální pracovníci: 8,8 mg / m³ - Expozice: Vdechování člověka - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Profesionální pracovníci: 40 mg / kg tělesné hmotnosti / den - Expozice: Lidský dermální - Frekvence: Krátkodobé, systémové účinky

Profesionální pracovníci: 10,6 mg / m³ - Expozice: Vdechování člověka - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Profesionální pracovníci: 12 mg / kg tělesné hmotnosti / den - Expozice: dermální člověk - Frekvence: dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 20 mg / kg - expozice: lidská ústní - frekvence: krátkodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 6 mg / kg tělesné hmotnosti / den - Expozice: Lidská ústní - Frekvence: Dlouhodobé,

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

systémové účinky

Spotřebitel: 2,6 mg / m³ - Expozice: Vdechování člověka - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 6 mg / kg tělesné hmotnosti / den - Expozice: Lidský dermální - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

PNEC Limitní hodnoty expozice DL

KYSELINA JABLEČNÁ

Cíl: Čerstvá voda - Hodnota: 0,1 mg / l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,01 mg / l

Cíl: O8 - Hodnota: 1 mg / l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0,275 mg / kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0,275 mg / kg

Cíl: Sedimenty mořské vody - Hodnota: 0,027 mg / kg

8.2. Kontroly expozice

Ochrana očí:

Pracovní brýle s boční ochranou

Ochrana kůže:

Ochranný overal

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana dýchacích cest:

Při vyšší prašnosti použijte ochranu dýchacích cest

Tepelná nebezpečí:

Žádné

Ovládnutí expozice životního prostředí: Žádné

Vhodné technické kontroly:

Žádné

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda	Poznámky
Vzhled a barva:	bílé krystaly	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Prahová hodnota zápachu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Bod tání/ bod mrazu	131 °C	--	--
Počáteční bod varu a hodnoty varu:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	N.A.	--	--
Míra vypařování:	N.A.	--	--
Hořlavost tuhých/plynných:	N.A.	--	--
Horní/dolní mez hořlavosti a výbušnosti	N.A.	--	--
Tlak páry:	0,00039 Pa	--	--
Hustota par:	N.A.	--	--
Relativní hustota:	1.615	--	--
Rozpustnost ve vodě:	647 g/ L	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Dělicí koeficient: (n-oktanol/voda):	-1,26	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
Viskozita:	N.A.	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.A.	--	--
Oxidační vlastnosti:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Mísitelnost:	N.A.	--	--
Rozpustnost tuku:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádná
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zahřátí
Tvorbě elektrostatického náboje
Tvorba prášku
- 10.5. Nekompatibilní materiály
Oxidační činidla, zásady, alkalické kovy, aminy, uhličitany.
Uvolňuje se plyný vodík se železem, zinkem nebo hliníkem.
- 10.6. Nebezpečné produkty po rozkladu
žádné

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích
Toxikologické informace o směsi:
DL KYSELINA JABLEČNÁ - CAS: 6915-15-7
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - cesta: ústní - druh: krysa = 3500 mg/kg
Test: LC50 - cesta: dýchací - druh: krysa = 1306 mg/m³
Test: LD50 - cesta: kožní - druh: králík = 20000 mg/kg

Pokud není uvedeno jinak, musí být informace požadované v níže uvedeném nařízení (EU) 453/2010/EC považovány za N.A. :

- a) akutní toxicita;
- b) podráždění pokožky;
- c) vážné poškození zraku;
- d) dýchací nebo kožní reakce;
- e) mutagenita zárodečných buněk;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) STOT- jednorázová expozice;
- i) STOT- opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita
Přijměte dobré pracovní postupy, aby nedošlo k uvolnění produktu do životního prostředí.
DL KYSELINA JABLEČNÁ - CAS: 6915-15-7

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

- a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:
 - Koncový bod: LC50 Ryby > 100 mg / l - Trvání h: 96
 - Koncový bod: LC50 Dafnie = 240 mg / l - Trvání h: 48
- c) Toxicita bakterií:
 - Koncový bod: EC50 BACTERIA > 300 mg / l - Trvání h: 3
- e) Rostlinná toxicita:
 - Koncový bod: EC50 řasy > 100 mg / l - Trvání h: 72
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
 - DL KYSELINA JABLEČNÁ – cas: 6915-15-7
 - Biologická rozložitelnost: Není perzistentní a biologicky odbouratelný - Test: Biochemická spotřeba kyslíku - Trvání h: 1 -%: 73 - Poznámky: N.A.
 - Biologická rozložitelnost: Není perzistentní a biologicky odbouratelný - Zkouška: Rozpuštěný organický uhlík - Trvání h: 1 -%: 99 - Poznámky: N.A.
 - Biologická rozložitelnost: Není perzistentní a biologicky rozložitelný - Trvání 14d-%: 100 - Poznámky: N.A.
 - Bioakumulační potenciál
 - DL KYSELINA JABLEČNÁ – CAS: 6915-15-7
 - Není bioakumulativní - Test: BCF - Biokoncentrační faktor 1 - Trvání h: N.A. - Poznámky: N.A.
- 12.3. Mobilita v půdě
 - N.A.
- 12.4. Výsledky PBT a vPvB odhadu
 - vPvB látky: žádné - PBT látky: žádné
- 12.5. Jiné nežádoucí účinky
 - žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody zpracování odpadu
 - Ekologicky zlikvidujte. Přitom dodržujte platné místní a národní předpisy.

ODDÍL 14: Převážné informace

- 14.1. UN číslo
 - Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2. UN správné přepravní označení
 - N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
 - N.A.
- 14.4. Obalová skupina
 - N.A.
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí
 - ADR-Ekologická znečišťující látka: Ne
 - IMDG-Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 - N.A.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC kódu
 - N.A.

ODDÍL 15: Regulační informace

- 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / právní předpisy specifické pro látku nebo směs
 - Směrnice 98/24/EC (Rizika související s chemickými látkami při práci)
 - Směrnice 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice na pracovišti)
 - Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH)
 - Nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP)
 - Nařízení (EC) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013
 - Nařízení (EU) č. 2015/830

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení týkající se produktu nebo látek obsažených v souladu s přílohou XVII nařízení (ES) N. 1907/2006 (REACH) a následnými změnami:

Omezení týkající se výrobku:

Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek:

Bez omezení.

Kde je to vhodné, odkazujte na následující předpisy:

Směrnice 2003/105/CE („Činnosti spojené s riziky vážných nehod“) a následně pozměňovacích návrhů.

Nařízení (EC) č. 648/2004 (čisticí prostředky).

1999/13/EC (VOC směrnice)

Ustanovení týkající se Směrnice 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

N.A.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

žádné

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění vět uvedených v části 3:

H334 Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace podle předpisů (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

SECTION 7: Manipulace a skladování

SECTION 8: Omezování expozice/ osobní ochrana

SECTION 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

SECTION 12: Ekologické informace

Tento dokument byl připraven kvalifikovanou osobou, která absolvovala odpovídající školení 3.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Datová a informační síť pro environmentální chemické látky - Společné

výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

SAX's NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Dodatek 1

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našeho stavu znalostí v uvedeném datu. Jedná se výhradně o uvedený výrobek a nepředstavuje záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na zamýšlené konkrétní použití.

Tento bezpečnostní list vymaže a nahradí libovolné předchozí vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě lodí
Silniční nebezpečné zboží.

CAS: Chemical Abstracts Service (divize společnosti American Chemical
Společnost).

CLP: Klasifikace, označování, balení.

DNEL: Odvozená úroveň bez účinků.

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.

GefStoffVO: Nařízení o nebezpečných látkách, Německo

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
Chemikálie.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

Bezpečnostní list

KYSELINA JABLEČNÁ

IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečných věcech Mezinárodní asociací leteckých dopravců (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny od "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrtelná koncentrace pro 50 procent zkušební populace.
LD50:	Smrtelná dávka pro 50% zkušební populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předvídaná koncentrace bez účinku.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
STEL:	Krátkodobý limit expozice.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Prahová mezní hodnota
WGK:	Německá třída ohrožení vody.