



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 6.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU A DODAVATELE

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Kyselina mléčná 80%

Další názvy látky/směsi: kyselina L(+)-mléčná, kyselina 2-hydroxypropionová,
kyselina 1-hydroxyethan-1-karboxylová

Registrační číslo REACH: 201-196-2

Číslo CAS: 79-33-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití:

přidatná látka do potravin E270

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního list

Dodavatel:	FICHEMA s.r.o. Terasová 18 616 00 Brno	Telefon: 511 146 588 e-mail: msds@fichema.cz i.č.: 01541676
-------------------	--	--

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

nepřetržitá služba: **224 91 92 93 / 224 91 54 02**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

CLP klasifikace:

Kategorie nebezpečí:

Skin Irrit. 2,
Eye Dam. 1

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Kyselina mléčná

2.3 Ostatní nebezpečí:

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Charakteristika produktu

Název produktu: Kyselina mléčná 80%

Registrační číslo REACH: 201-196-2

Číslo CAS: 79-33-4

Obsah (%hm.): 78-92

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: 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.

Kontakt s kůží: Okamžitě svléci kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omýt vodou a mýdlem.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachovat otevřené oči pod tekoucí vodou několik minut, při potížích vyhledat lékaře.

Požítí: Vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

Vdechnutí: Zajistit přísun čerstvého vzduchu, v případě potíží vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Při nadýchání: kašel, nepravidelné dýchání, bolest hlavy, závrať

Při styku s pokožkou: může způsobit podráždění a zarudnutí kůže, svědění, zřídka tvorba



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

puchýřků

Při kontaktu s očima: zarudnutí, slzení, pocit pálení/řezání

Při požití: nevolnost, trávicí obtíže

4.3. Pokyny týkající se okamžitého lékařského nebo speciálního ošetření.

Okamžitá lékařská pomoc nutná.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

prášek; rozsáhlé požáry: roztříštěný vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při hoření mohou vznikat dráždivé plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat dýchací přístroj, ochranné pomůcky

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky a prostředky. Zamezit vdechování par, mlhy nebo plynu. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizovat uhlíčanem nebo hydrogenuhličanem sodným. Zasypat vhodným absorbentem (silikagel, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty, piliny), sebrat umístit do vhodné nádoby na odpad a předat k likvidaci oprávněné osobě. Po odstranění zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Udržovat kontejnery/obaly suché. Chránit před teplem. Držet mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Zamezit styku s očima a kůží. Nevdechovat páry nebo mlhu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladovat na chladném, suchém místě v těsně uzavřených nádobách/obalech. Chránit před světlem/teplem. Skladovat na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné použití / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízením vlády 9/2013 Sb. nejsou stanoveny expoziční limity

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, zamezit vdechování mlhy/par, po práci/před přestávkou umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest

Nevyžaduje se při dostatečném větrání.

Ochrana kůže, rukou

Ochranný pracovní oděv a obuv; ochranné rukavice, odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá
Pach:	mírný kyselý
pH (při 20 °C):	< 2,0 (10 % roztok)
Bod tání:	údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu:	122 °C
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušnost:	nevýbušný
Teplota vznícení:	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti:	neoxidující
Tlak par (při 25 °C):	0,0813 hPa



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

Hustota:	1,19-1,21 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient -oktanol/voda při 20 °C:	-0,62
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní rychlost odpařování: (při 25 °C °C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	> 200 °C

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Rozklad při teplotě > 200 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se těmto podmínkám: zahřívání.

10.5. Neslučitelné materiály: Izolujte od silných oxidačních činidel a silných zásad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při rozkladu vznikají dráždivé plyny, při hoření se uvolňují oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan 3730 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

Údaje jsou uvedeny pro složku: Síran hlinitý

Dráždivost a žíravost

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci..

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Brachydanio rerio = Danio pruhované 320 mg/l

Toxicita dafnie: EC50, 48 hod., Daphnia magna = Hrotnatka velká 240 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Selenastrum capricornutum 3500 mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

50% za dní; 67% za 20 dní

BSK₅ = 0,45 mg O₂. mg⁻¹

BSK₂₀ = 0,60 mg O₂. mg⁻¹

CHSK = 0,90 mg O₂. mg⁻¹

12.3 Bioakumulační potenciál: Log Pow = ~ -0,62 tj. < 1; bioakumulace se nepředpokládá

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

V souladu s platnými předpisy (zákon o odpadech), neznečištěné obaly mohou být recyklovány.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: neaplikovatelné; látka bezpečné z hlediska přepravy

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nestanoveno

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nestanoveno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nestanoveno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, 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

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována pro následující složky výrobku: Kyselina mléčná

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kyselina mléčná 80%

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
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.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.