

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)
Č. CAS : 79-33-4
Č. ES : 201-196-2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : průmyslové použití, potr. průmysl
Doporučená omezení použití : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití.
Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu, jakmile bude možné.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167
CZ 563 01 Lanškroun
Telefonní : 00420-602 142 321
E-mailová adresa : korinek@korinek.cz
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-465 321 036

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1
128 21 Praha
tel. 00420-224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2		H315
Vážné poškození očí	Kategorie 1		H318

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

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

Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	
Symbol nebezpečí/Kategorie nebezpečí	R-věty
Dráždivý (Xi)	R37/38, R41

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

- Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace
Nejsou dostupné žádné další informace
- Fyzické a chemické nebezpečí : Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace
Nejsou dostupné žádné další informace
- Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace
Nejsou dostupné žádné další informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symbole nebezpečí :



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H315 H318	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení			
Prevence	:	P264 P280	Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření	:	P302 + P352 P305 + P351 + P338 P308 P310	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

II• I-(+)-Kyselina mléčná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace v současnosti nejsou k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

Chemický název	Identifikační číslo	Obsah [%]
I-(+)-Kyselina mléčná	Č. CAS: : 79-33-4	>= 70 - <= 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Č. ES : 201-196-2

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv ihned odložte. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při vdechnutí	: V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při styku s očima	: Ihned vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při požití	: Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Nejsou dostupné žádné další informace
Efekty	: Nejsou dostupné žádné další informace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	: Pěna Oxid uhličitý (CO ₂)
---------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Vodní mlha
Suchý prášek

Nevhodná hasiva : Žádná informace není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při nedokonalém spalování mohou vznikat toxické pyrolyzní produkty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Ochranný oděv

Další informace : Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : není požadováno

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zajistěte přiměřené větrání. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zameřte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Zajistěte přiměřené větrání. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabráňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Hygienická opatření	: Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Výrobek je hygroskopický.
---	--

Pokyny pro společné skladování	: Nesnáší se s oxidačními prostředky.
--------------------------------	---------------------------------------

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Žádná informace není k dispozici.
---------------------------------	-------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Ostatní Limitní hodnoty expozice

Další informace : Vyňato

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Izolační dýchací přístroj (EN 133)

Ochrana rukou

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, stupeň difúze a rozkladu.
Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích a na jejich výrobcích
Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována.
Pryžové rukavice

Ochrana očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Doporučení : Používejte vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	: kapalný
Barva	: bezbarvý do nažloutlý
Zápach	: mírný
Prahová hodnota zápachu	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
pH	: <2 25 °C
Bod tuhnutí	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 120 °C
Bod vzplanutí	: nepoužitelné
Rychlost odpařování	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Horní mez výbušnosti	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dolní mez výbušnosti	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Tenze par	: V současnosti nemáme informace od našeho

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Relativní hustota par	dodavatele. : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	: 1,19 - 1,25 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	: plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Teplota vznícení	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Termický rozklad	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dynamická viskozita	: 5 - 60 mPa.s
Výbušnost	: Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

9.2 Další informace

Nejsou dostupné žádné další informace

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení : Žádná informace není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Nejsou dostupné žádné další informace

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádná informace není k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Horko.
Za normálních podmínek stabilní.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba : Oxidační činidla

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

se vyvarovat

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Výrobek: Kyselina mléčná 80%

Č. CAS
79-33-4

Akutní toxicita

Orálně

Typ hodnoty : LD50
Hodnota : 3.730 mg/kg Druh
: krysa
Testovaná látka : přepočítáno na čistou látku

Typ hodnoty : LD50
Hodnota : 4.875 mg/kg
Druh : myš
Testovaná látka : přepočítáno na čistou látku

Kožní

Typ hodnoty : LD50
Hodnota : > 2.000 mg/kg Druh
: králik

Dráždivost

Kůže

Poznámky : Mírné dráždění pokožky

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Oči

Poznámky : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace

Poznámky : nesenzibilizující

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek: Kyselina mléčná 80%

Č. CAS
79-33-4

Akutní toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Typ testu : Toxicita pro Dafnie
Druh : Dafnie
Doba expozice : 48 h
Typ hodnoty : EC50
Hodnota : 240 mg/l

vodní květ

Typ testu : Toxicita pro řasy
Doba expozice : 72 h
Typ hodnoty : IC50
Hodnota : 3.500 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek: Kyselina mléčná 80%

Č. CAS
79-33-4

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Poznámky : Biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

12.4. Mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek: Kyselina mléčná **80%**

Č. CAS
79-33-4

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

Hodnota : 0,45 mg/g

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)

Hodnota : 0,90 mg/g

Dodatkové ekologické informace

Poznámky : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Snadno biologicky rozložitelná

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace.
Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Zlikvidujte v souladu

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

Číslo z evropského katalogu odpadů

s místními předpisy.
: 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 autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím

14.1. Číslo OSN

neaplikovatelný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

15. Informace o předpisech

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

Jiné předpisy : Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů. 2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů. 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. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

předpisů. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina mléčná 80% (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum revize 07.02.2011

Datum vytištění 07.02.2011

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Další informace

Další informace : Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

|| Sekce byla přepracována.