



-i anyagbiztonsági adatlap. 10/2/2011, ellenőrzés 2

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT MEGHATÁROZÁSA

1.1 Termékazonosító

A készítmény azonosítása:
Kereskedelmi név: L- MALIC ACID
CAS szám: 617-48-1
EC szám: 210-514-9

1.2 Az anyag vagy készítmény legfontosabb azonosított felhasználási módjai, valamint az ellenjavalt felhasználási módok

Javasolt felhasználási mód:

SZAKMAI FELHASZNÁLÁSRA

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:
Esseco S.r.l. Via San Cassiano 99
28069 - Trecate (NO)
Italy
Enartis - Phone n. +39-0321-790300

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: vino@enartis.it

1.4 Sürgősségi telefonszám

Enartis - Phone n. +39-0321-790300

2. A VESZÉLY MEGNEVEZÉSE

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:


Tulajdonságai / Jelzések:

 Xi Irritativ

R. mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Warning, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz

 Warning, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló ha

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2 Címke elemek



Xi

Jelzések:

 Xi Irritativ

R. mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S. mondatok

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36 Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Tartalmaz:

MALIC ACID

Jelzések:



Warning

Vészelzések:

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló ha

Óvintézkedések:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Különleges utasítások:

Semmi.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. AZ ALKOTÓELEMEKKEL KAPCSOLATOS ÖSSZETÉTELEK/INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

Az anyag azonosítása:

A termék típusa és felhasználási módja: SZAKMAI FELHASZNÁLÁSRA

CAS szám: 617-48-1

EC szám: 210-514-9

90% - 100% MALIC ACID

CAS: 617-48-1 EC: 210-514-9

Xi; R36/38

3.2 Keverékek

N.A.

4. SEGÍTSÉGNYÚJTÁSI SZABÁLYOK

4.1 Elsősegélynyújtás módjának leírása

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a

termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Belélegzés esetén:

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

4.2 A legfontosabb azonnali, vagy később jelentkező tünetek és hatások

Semmi.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi.

5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK

5.1 Oltóeszközök

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2 Az anyag vagy keverék tulajdonságaiból származó speciális veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3 Figyelmeztetés tűzoltóknak

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZABÁLYOK ESETLEGES ELFOLYÁS ESETÉN

6.1 Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelés és tennivaló vészhelyzet esetén

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3 A visszatartás és tisztítás módjai és a felhasználandó anyagok

Bő vízzel mossa meg.

6.4 Hivatkozás más bekezdésekre:

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez:

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

*Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.*

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás körülményei, az esetleges összeférhetlenségeket is beleértve
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3 Sajátos végső felhasználási mód(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrző paraméterek

MALIC ACID - Index: NA, CAS: 617-48-1, EC No: 210-514-9

TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Semmi.

8.2 A kitettség mértékének ellenőrzései

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt, mint pl. a CEN/FFP-2(S), vagy a CEN/FFP-3(S).

Termikus veszélyek:

Semmi.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

Semmi.

9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az általános fizikai és kémiai tulajdonságokról szóló információk

| | |
|--|--------------------------------------|
| <i>Jelleg és szín:</i> | <i>Szilárd</i> |
| <i>Szag:</i> | <i>Semmi</i> |
| <i>Szagérzékelési határ:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>pH:</i> | <i>2,3 (10g/L)</i> |
| <i>Olvadási pont/fagypont:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Kezdő forráspont és forrástartomány:</i> | <i>130 - 132 °C</i> |
| <i>Szilárd/gáz gyulladáspont:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Gőzsűrűség:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Gyulladáspont:</i> | <i>130 ° C</i> |
| <i>Párolgási sebesség:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Gőznyomás:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Relatív sűrűség:</i> | <i>1,601 g/cm³</i> |
| <i>Vízben oldhatóság:</i> | <i>0,58 g/cm³ (20° C)</i> |
| <i>Zsírban oldhatóság:</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):</i> | <i>N.A.</i> |
| <i>Öngyulladási hőmérséklet:</i> | <i>N.A.</i> |

MLCLL(1009)/2

... oldal. 4 7



Anyagbiztonsági adatlap.

L- MALIC ACID

| | |
|------------------------------|------|
| Bomlási hőmérséklet: | N.A. |
| Viszkozitás: | N.A. |
| Robbanó tulajdonságok: | N.A. |
| Égést tápláló tulajdonságok: | N.A. |
| 9.2 Egyéb információk | |
| Elegyedés: | N.A. |
| Zsírban oldódás: | N.A. |
| Vezetés: | N.A. |
| Anyagcsoport tulajdonságok | N.A. |

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás

Normál körülmények között stabil

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3 Veszélyes reakciók kialakulásának lehetősége

Ditiokarbamidokkal, elemi fémekkel (alkáliák, lúgos talajok, por- és gőzötvözetek), nitridekkel, erősen redukáló anyagokkal érintkezve gyúlékony gázokat fejleszthet.

Ditiokarbamidokkal, szervesetlen fluoridokkal, szervesetlen szulfidokkal, erősen oxidáló anyagokkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthet.

Elemi fémekkel (alkáliák és lúgos talajok) érintkezve lángra lobbanhat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Normál körülmények között stabil.

10.5 Inkompatibilis anyagok:

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS

11.1 Információk a toxikológiai hatásokról

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A készítményben lévő fő alkotóanyagokra a következő toxikológiai tájékoztatás vonatkozik:

MALIC ACID - Index: N.A., CAS: 617-48-1, EC No: 210-514-9

LD50 (oral, rat) = > 3 200 mg/kg

12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS

12.1 Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

12.2 Perszisztencia és lebonthatóság

Semmi.

12.3 Lehetséges biofelhalmozódás

N.A.

12.4 Mobilitás talajban

N.A.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

12.6 Egyéb káros hatások

MLCLL(1009)/2

... oldal. 5 7

Semmi.

13. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK

13.1 Hulladékkezelési módok

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS

14.1 UN szám:

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2 Megfelelő szállítási név:

N.A.

14.3 Veszélyességi osztály(ok) szállításkor:

N.A.

14.4 Csomagolási csoport:

N.A.

14.5 Környezeti veszélyek

N.A.

14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználóknak

N.A.

14.7 Ömlesztve szállítás a 73/78 MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint.

környezetszennyező:

Nem.

15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályok/törvényhozások

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése). 99/45/EGK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése). 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme). 2000/39 irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek). 2006/8/EK irányelv. 1907/2006/EK (REACH) szabályozás, 1272/2008/EK (CLP) szabályozás, 790/2009/EK (1° ATP CLP) szabályozás, 453/2010/EU szabályozás (Annex I).

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatása.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

MLCLL(1009)/2

... oldal. 6 7

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

| | |
|--------------------|---|
| ADR: | <i>Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.</i> |
| CAS: | <i>Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).</i> |
| CLP: | <i>Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.</i> |
| DNEL: | <i>Származtatott hatásmentes szint.</i> |
| EINECS: | <i>Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.</i> |
| GefStoffVO: | <i>Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.</i> |
| GHS: | <i>Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.</i> |
| IATA: | <i>Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.</i> |
| IATA-DGR: | <i>Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.</i> |
| ICAO: | <i>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.</i> |
| ICAO-TI: | <i>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.</i> |
| IMDG: | <i>Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.</i> |
| INCI: | <i>A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.</i> |
| KSt: | <i>Robbanási együttható.</i> |
| LC50: | <i>Közepes halálos koncentráció</i> |
| LD50: | <i>Közepes halálos dózis</i> |
| PNEC: | <i>Becsült Hatásmentes Koncentráció</i> |
| RID: | <i>Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat</i> |
| STEL: | <i>Rövid Távú Expozíciós Érték</i> |
| STOT: | <i>Célszervi Toxicitás.</i> |
| TLV: | <i>Küszöbérték.</i> |
| TWATLV: | <i>Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).</i> |
| WGK: | <i>Vízveszélyeztetési osztály.</i> |