



DL-almasav

Verziószám: 10.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.06.2016 (8)

Felülvizsgálat: 06.04.2022
Első változat: 13.10.2006

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	DL-almasav
Kereskedelmi név	<u>DL-almasav</u>
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119552463-40-xxxx
EK-szám	210-514-9
CAS szám	617-48-1

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások	Élelmiszeradalék Kemikáliák különböző alkalmazásokra
--------------------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

HARKE Chemicals GmbH Xantener Straße 1 D-45479 Mülheim an der Ruhr Németország	Telefonszám: +49 (0)208 - 3069 - 0 Telefax: +49 (0)208 - 3069 - 1280
e-mail (illetékes személy)	sds@harke.com
Nemzeti kapcsolattartó személy	Abteilung Gefahrgut

1.4 Sürgősségi telefonszám

Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Besorolás				
Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319

DL-almasav

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés figyelem

Piktogramok

GHS07



Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Por-robbanási veszélyek.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	DL-almasav
Azonosítók	
CAS-Sz.	617-48-1
EK-Sz.	210-514-9
Molekuláris képlet	C4H6O5
Moláris tömeg	134,1 g/mol

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Megjegyzések az orvos számára

Semmilyen.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szemizgató hatású.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmilyen.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

víz, hab, alkoholálló hab, tűzoltópor

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: 10. szakasz.

Por-robbanás veszélye.

A lerakódott gyúlékony por jelentős robbanásveszélyt jelent.

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Tűzvédelmi intézkedések.

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe.

Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet.

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

önálló légzőkészülék (EN 133)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Por elleni védelem.

Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Vízpermettel leütni a port.

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Mechanikusan.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Megfelelő elhatárolási technikák

Semlegesítési eljárások.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.
Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.
Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt.
Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
A gyúlékony porok felszívásához kizárólag olyan porszívókat lehet használni, amelyek nem tartalmaznak gyújtóforrásokat.
Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
Szikramentes eszközök használandók.

Konkrét jegyzetek/részletek

A rétegekre, üledékre és az éghető por felhalmozódására úgy kell tekinteni, mint bármely más forrásra, amely képes robbanásveszélyes légkört kialakítani.
A por lerakódása a technikai helyiség bármilyen felületén felhalmozódást okozhat.
Por-robbanás veszélye.

Anyagok vagy keverékek kezelése

Nem keverhető savval.
Nem keverhető lúggal.
Val/-vel nem keverhető oxidálószer

A környezet védelme érdekében tett intézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok

A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.
Használat után mosson kezet.
Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).
A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Robbanásveszélyes légkör

A lerakódott por eltávolítása.
A gyúlékony porok felszívásához kizárólag olyan porszívókat lehet használni, amelyek nem tartalmaznak gyújtóforrásokat.

Tűzveszélyesség

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt.

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, páratartalom

További javaslatok figyelembevételre

Ezek az adatok nem állnak rendelkezésre.

A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Megfelelő szellőzés biztosítása.

Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.

Az edényzet szárazon tartandó.

Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Emberi egészségre vonatkozó értékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek				
Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	5,33 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	32 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
DNEL	2 mg/kg test-súly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

A környezetre vonatkozó határértékek

A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek		
Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések
PNEC	0,1 mg/l	édesvíz
PNEC	0,01 mg/l	tengervíz
PNEC	3 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Használja a helyi és általános szellőztetést.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Kézvédelem

Védőkesztyű		
Anyag	Az anyag vastagsága	A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje
NBR: akrilnitril-butadién gumi	≥ 0,35 mm	>480 perc (átbocsátás: 6.szint)
IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi	≥ 0,5 mm	>480 perc (átbocsátás: 6.szint)
FKM: fluorelasztomer	≥ 0,4 mm	>480 perc (átbocsátás: 6.szint)
PVC: polivinil-klorid	-	-

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot.

Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143).

P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színkódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd (apró kristályok)
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	129 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	150 °C
Gyúlékonyság	ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható (szilárd)
Lobbanáspont	203 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható (szilárd)
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	~2 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)
Viszkozitás	nem releváns (szilárd)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízi oldékonyság	>500 g/l ...on/en 26 °C (kiszámolt)
n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1,27 (pH-érték: 2,3, 24 °C) (OECD Guideline 107)
Gőznyomás	0,0004 Pa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,6 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Tömeg sűrűsége	700 – 800 kg/m ³
Részecskejellemzők	semmilyen adat nem áll rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

DL-almasav

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek):
nem releváns

Egyéb biztonsági jellemzők

A por robbanásának fokozata

ST 1
(gyenge robbanás (emelkedő nyomás; Kst > 0 - < 200 bar m/s))

Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint)

T4
(a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 135 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérséklet és a nyomást tekintve.

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Por-robbanás veszélye.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Nedvességtől védendő.

Nem hevíthető 80 °C hőmérséklet fölé.

10.5 Nem összeférhető anyagok

savak, lúgok, oxidálószeres, amin, alkálifém

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek.

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az osztályozás alapja, kivéve, ha eltérően rendelkezik:

Állatkísérletek; Más egyéb toxicitási vizsgálatok bizonyítékai; Szakértői megítélés (a bizonyítékok súlyának mérlegelése).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**Akut toxicitás**

Nem osztályozható akut toxikusnak (szájon át).

Nem osztályozható akut toxikusnak (belélegzéssel).

Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok	Módszer	Forrás
szájon át	LD50	10.700 mg/kg	patkány, férfi	OECD Guideline 401	ECHA
szájon át	LD50	9.300 mg/kg	patkány, a női	OECD Guideline 401	ECHA
belélegzés: por/köd	LD0	>1.306 mg/l/4h	patkány	OECD Guideline 403	ECHA

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Enyhén irritálja a bőrt.

(ECHA, OECD Guideline 404, read-across)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

(ECHA, OECD Guideline 405, read-across)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nem lehet bőrszenzibilizáló hatásúnak besorolni.

(ECHA, OECD Guideline 406, Read-across).

Légzőszervi szenzibilizáció

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

Csírasejt-mutagenitás

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

Rákkeltő hatás

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

DL-almasav

Reprodukciós toxicitás

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A besorolást nem lehetett megállapítani mert:

Az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőző adatok, de nem elégségesek a besoroláshoz.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

(Akut) vízi toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Végpont	Expozíció időtar- tama	Érték	Fajok	Módszer	Forrás
LC50	96 h	>100 mg/l	zebradánió (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA
EC50	48 h	>100 mg/l	nagy vízibolha	OECD Guideline 202	ECHA
ErC50	72 h	>100 mg/l	Alga (Pseudokirch- neriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
EbC50	72 h	>100 mg/l	Alga (Pseudokirch- neriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

(Krónikus) vízi toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Végpont	Expozíció időtar- tama	Érték	Fajok	Módszer	Forrás
EC50	3 h	>300 mg/l	activated sludge of a predominantly do- mestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA
NOEC	72 h	100 mg/l	Alga (Pseudokirch- neriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság folyamata				
Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
széndioxid-termelése	67,5 %	28 d	OECD Guideline 301 B	ECHA

Biodegradáció

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Perzisztencia

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz (log KOW)

-1,27 (pH-érték: 2,3, 24 °C)
(ECHA)

12.4 A talajban való mobilitás

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Megjegyzések

Wassergefährdungsklasse, WGK (vízi veszélyességi osztály): 1

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása.

A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	nincs hozzárendelve
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
14.4	Csomagolási csoport	-
14.5	Környezeti veszélyek	-
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett - szállítás	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint Nincsen felsorolva. Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista Nincsen felsorolva. Seveso Irányelv Nincs hozzárendelve. Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) Nincsen felsorolva. Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról Nincsen felsorolva. Rendelete a kábítószerprekurzorokról Nincsen felsorolva. Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS) Nincsen felsorolva. Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC) Nincsen felsorolva.
------	--

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)**

A módosítások jelzése: Szakasz 1, 11, 12

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EbC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

DL-almasav

Röv.	Használt rövidítések leírása
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH).

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN).

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlapért felelős személy

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld, Germany

Telefonszám: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-compliance.com

Weboldal: www.csb-compliance.com

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul.

Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.