



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 1 / 14

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

1.1 Termékazonosító:	Gorilla Epoxy ragasztó Műgyanta Tartalmaz: Biszfenol- A reakcióterméke (A Gorilla Epoxy kétkomponensű ragasztó műgyanta komponense).
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Epoxy, ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Gorilla Glue Europe A/S Chorley Business & Technology Centre East Terrace Euxton Lane Chorley PR7 6TE +44 (0) 1257 241319 eusales@gorillaglu.com	Forgalmazó: Badzsuz Kft. 2167 Vácduka Széchenyi u. 4. +36 20 28 22 371 info@gorillaglu.hu
--	--	---

1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)
------------------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic; H411

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz



P261 Kerülje a gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

EUH 205: Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz-e vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve vonatkozik-e rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 2 / 14

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Biszfenol- A reakcióterméke	25068-38-6	500-033-5	60 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Eszméletlen sérült szájába ne adjunk semmit. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék címkéjét.

Belélegzést követően:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően:

Öblítsük ki a sérült száját. Hánytatni TILOS. Azonnal forduljunk orvoshoz/toxikológiai központhoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk meg alaposan, bő szappanos vízzel. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/toxikológiai központhoz. A szennyezett ruházatot mossuk ki újra használat előtt.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termékkel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki. Irritálja a bőrt és a szemet. Belélegzést követően: Allergiát vagy asztmás tüneteket, vagy légzési nehézségeket okozhat. Bőrrel való érintkezést követően: Bőrirritációt okoz. A termékkel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki. Szembe kerülést követően: Súlyos szemirritációt okoz. Lenyelést követően: Lenyelést követően feltehetőleg káros hatása van. Irritációt okozhat a szájban, torokban, gyomorban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha szükséges az orvosi tanácsadás, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony, nem robbanékony.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Óvatosan járjunk el vegyi tűz esetén. Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a termék szembe, bőrre, ruházatra kerülését. Nem sürgősségi személyzet számára: Viseljük megfelelő védelmi ruházatot. Evakuáljuk a személyzetet. Sürgősségi személyzet számára: A tisztító személyzet viseljen megfelelő védelmi ruházatot. Biztosítsunk szellőztetést. Akadályozzuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megtehetjük.



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 3 / 14

6.2 Környezetvédelmi ővintézkedések

Előzzük meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassuk fel inert anyaggal, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlött terméket azonnal takarítsuk fel és a hulladéktól biztonságosan szabaduljunk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló ővintézkedések

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Evés, ivás, dohányzás előtt és a munka végeztével a kezeket és más szennyezett területeket szappanos vízzel mossuk meg.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket jól lezárt tartályban száraz, hűvös jól szellőztetett helyen tároljuk. Erős savaktól, erős lúgoktól, erős oxidálószerektől, aminoktól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

epoxy

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
Nincs

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítsunk szemmosó csapot és sürgősségi zuhanyt a munkaterületen. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Tartsuk be az országos és helyi előírásokat. Használat közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk.

8.2.2 Egyéni védőeszközök



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 4 / 14

Légzésvédelem:	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti félárlarc viselése ajánlott.
Kézvédelem:	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni.
Szemvédelem:	Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Testvédelem:	Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott (MSZ EN 344).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék
Szín: színtelen, áttetsző
Szag: nem meghatározott
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Lobbanáspont: >93 °C
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció (polimerizáció) nem várható.

10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószerke.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok (CO, CO₂)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Biszfenol- A reakcióterméke	LD50 szájon át	> 2000 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos

Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.

bőrszenzibilizáció:

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 5 / 14

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Bisfenol- A reakcióterméke	LOEC	1 mg/l	Daphnia magna	rák
	NOEC	0,3 mg/l	Daphnia magna	rák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Bioleonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% bioleonthatóság	Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 6 / 14

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	3082	3082	3082	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Osztályzási kód	M6	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Bárcák:	9	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
14.4. Csomagolási csoport	III.	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
14.5. Környezeti veszélyek:	Igen			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	ADR/RID Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő szám: 90 Korlátozott mennyiség: 5 L Különleges előírás(ok): V12 CV13 ADN Különleges felszerelések: PP IMDG Korlátozott mennyiség: 5 L EmS-kód: F-A, S-F Elhelyezési kategória: A IATA ERG-kód: 9L Korlátozott mennyiség: 30 kg (Y964) Utasszállító gépen szállítható: 450 L (964) Teherszállító gépen szállítható: 450 L (964)			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 7 / 14

Az adatlapban használt rövidítések:

Aquatic Chronic 2; A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

Skin Irrit 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB -nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 -

Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 8 / 14

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

1.1 Termékazonosító:	Gorilla epoxy ragasztó Edző Tartalmaz: Isophorone diamine (A Gorilla Epoxy kétkomponensű ragasztó edző komponense).
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Epoxy, ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Gorilla Glue Europe A/S Chorley Business & Technology Centre East Terrace Euxton Lane Chorley PR7 6TE +44 (0) 1257 241319 eusales@gorillaglu.com	Forgalmazó: Badzsuz Kft. 2167 Vácduka Széchenyi u. 4. +36 20 28 22 371 info@gorillaglu.hu
--	--	---

1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)
------------------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Dam. 1; H318

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



P261 Kerülje a köd/ gőzök/permet belélegzését.

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.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

EUH 205: Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

Maró lehet a légző rendszerre.

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz-e vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve vonatkozik-e rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 9 / 14

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Isophorone diamine	2855-13-2	220-666-8	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Fatty acids, tall-oil, polymers with bisphenol A, diethylenetriamine, epichlorohydrin and tetraethylenepentamine	68951-85-9	-	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Eszméletlen sérült szájába ne adjunk semmit. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék címkéjét.

Belélegzést követően:

A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelést követően:

Öblítsük ki a sérült száját. Hánytatni TILOS. Azonnal forduljunk orvoshoz/toxikológiai központhoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk meg alaposan, bő szappanos vízzel legalább 15 percig. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/toxikológiai központhoz. A szennyezett ruházatot mossuk ki újra használat előtt.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 60 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemkárosodást okoz. Irritál. A termékkel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

Belélegzést követően: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat. Légzőszervi irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezést követően: Bőrirritációt okoz. A termékkel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki.

Szembe kerülést követően: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelést követően: Lenyelést követően feltehetően káros hatása van.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha szükséges az orvosi tanácsadás, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Környezetnek megfelelő oltóanyag.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízszugár.

Nem gyúlékony, nem robbanékony.

Isophorone diamine reagál a rézzel, cinkkel és ötvözetekkel.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Óvatosan járjunk el vegyi tűz esetén. Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 10 / 14

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a termék szembe, bőrre, ruházatra kerülését.

Nem sürgősségi személyzet számára: Viseljünk megfelelő védelmi ruházatot.

Evakuáljuk a személyzetet.

Sürgősségi személyzet számára: A tisztító személyzet viseljen megfelelő védelmi ruházatot. Biztosítsunk szellőztetést. Akadályozzuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megtehetjük.

Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassuk fel inert anyaggal, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Evés, ivás, dohányzás előtt és a munka végeztével a kezeket és más szennyezett területeket szappanos vízzel mossuk meg. A szennyezett ruházatot távolítsuk el és mossuk ki újra használat előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket jól lezárt tartályban száraz, hűvös jól szellőztetett helyen tároljuk. Erős savaktól, erős bázisoktól, erős oxidálószerektől távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

epoxy

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
Nincs

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Isophorone diamine	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	20.1 mg/m ³	20.1 mg/m ³	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Isophorone diamine	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	0.526 mg/kg bw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
Isophorone diamine	STP	3.18 mg/l	édesvízi	0.06 mg/l
	szárazföld	1.121 mg/kg	sósvízi	0.006 mg/l
	időszakos	0.23 mg/l	édesvízi üledék	5.784 mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	0.578 mg/kg



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 11 / 14

8.2 Az expozíció ellenőrzése Biztosítsunk szemmosó csapot és sürgősségi zuhanyt a munkaterületen. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Tartsuk be az országos és helyi előírásokat. Használat közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk.

8.2.2 Egyéni védőeszközök
Légzésvédelem:

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti félárlarc viselése ajánlott.

Kézvédelem:

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni.

Szemvédelem:

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Testvédelem:

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott (MSZ EN 344).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék
Szín: borostyán
Szag: nem meghatározott
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Lobbanáspont: >93 °C (zárt tégely)
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: nem meghatározott
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Isophorone diamine reagál a rézzel, cinkkel, ötvözetekkel.

10.2 Kémiai stabilitás:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció (polimerizáció) nem várható.

10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok (CO, CO₂), nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 12 / 14

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Isophorone diamine	LD50 szájon át	1030 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	1030 mg/kg	nyúl
	LD50 belélegezve	Nem ismert	patkány
Fatty acids, tall-oil, polymers with bisphenol A, diethylenetriamine, epichlorohydrin and tetraethylenepentamine	LD50 szájon át	Nem ismert	patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg	nyúl
	LD50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrozíó/bőrirritáció:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos

Súlyos szemkárosodást okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.

bőrszenzibilizáció:

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Isophorone diamine	EC50/48h	14,6 - 21,5 mg/l	Daphnia magna	rák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Bioleonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% bioleonthatóság	Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Isophorone diamine	BCF	Nem ismert
	log Pow	0,79 (23 °C)
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás	Illékonyság
-------------------	-------------	-------------



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 13 / 14

	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID-közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru.			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Gorilla Epoxy ragasztó

Elkészítés időpontja: 2013.09.27.

Verzió szám:2.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.10.31.

oldal 14 / 14

Skin Irrit 2; Bőrirritáció
Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Acute Tox. 4; Akut toxicitás, 4. kategória
Eye Dam. 1; Súlyos szemkárosodás
Skin Corr. 1B; Bőrmarás, 1B. Kategória
Aquatic Chronic 3; A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2013.09.27.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása a műgyantára.

2016.10.31.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata, címkézési elemek változása, adatlap formai elemeinek változás a 2015/830/EU rendelet alapján. Edző biztonsági adatlap hozzáadása.