

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

FAVORIT ÖLOFENENTRUSSEK FLÜSSIG

Termékkód: 1252

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Koromeltávolító lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarországi forgalmazó:

Enger Kft.

7747 Birján, Józsefmajor 1

Tel.: + 36 72 371 800

Fax: + 36 72 371 808

A termék gyártója:

Alschu-Chemie GmbH

Industriestraße 6-8.

D-67368 Westheim/Pfalz

Németország

1.3.1. Felelős személy neve: Csata Mátyás
E-mail: matyas@enger.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Környezeti veszély, N; R50/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszulletet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	-	< 25	Xn	22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4	H302
Réz(II)-klorid-dihidrát *	7747-39-4	231-210-2	-	< 5	Xn;N	22-36/38-50/53	GHS07 Figy. GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H400 H410

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal itassunk meg a sérülttel bő mennyiségű vizet (ha lehetséges, orvosi szén hozzáadásával)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- A sérültet csakis orvosi utasításra hánytassuk meg!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzés leállása esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk szemorvost!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

- A sérülthöz hívjunk szemorvost!
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Lenyelés: adjunk aktív szén (20-40 g 10%-os oldatban). Hashajtó: Nátrium-szulfát (1 evőkanál/ 250 ml víz). Szükség esetén gyomormosás.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Alkoholálló-hab, száraz oltószer, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Vízugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), réz-oxid és klórvegyületek keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendőek! Akadályozzuk meg a termék csatornába, talajba vagy vizekbe történő bejutását. Ezért gondoskodjunk az oltáshoz használt víz megfelelő elkerítéséről! Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Viseljünk egyéni védőfelszerelést! Gőz képződése esetén viseljünk légzésvédő eszközt!
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenyesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl. homok, szilikagél, savmegkötő, univerzális megkötő), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk a tárolóedényt jól lezárva.
Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést!
Műszaki intézkedések:
Nincsenek különleges intézkedések.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincsenek különleges intézkedések.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó!
15 és 25°C közötti hőmérsékleten tárolandó!
Éltől, italtól, takarmánytól elzárva tárolandó!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, alkáli-hidroxidok, alkálifémek, alumínium, perklórsav, króm-klorid.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
Tárolási osztály (Németország): 10
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, főleg zárt térben! Kerüljük a gőzök belégzését! Szünetek előtt, illetve közvetlenül a termék kezelése után alaposan mossunk kezet! Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést! Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki! A termék kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos!

8.2.2. Személyi védelem:

- Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:
 - Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, természetes kaucsukból készült védőkesztyű használandó (vastagság: min. 0,6 mm, áteresztési idő: kb. 480 perc). Az ajánlás kizárólag laborkörülmények közt végzett kémiai ellenállóképességre és az EN 374-es kísérleten alapszik. Felhasználástól függően különböző követelmények alakulhatnak ki. Emiatt a kesztyű gyártójának további tanácsait is tartsuk be.
 - Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú ruházat használandó.
- Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Aeroszol képződése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédelem használandó.
- Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	zöldes folyadék		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	197°C		Etilén-glikol
7. Lobbanáspont:	111 °C		Etilén-glikol
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		

9.	Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó 1,8 térf. % felső: 12,8 térf. %	Etilén-glikol
11.	Gőznyomás:	0,06 hPa	Etilén-glikol
12.	Gőzsűrűség:	nincs adat	
13.	Relatív sűrűség:	nincs adat	
14.	Oldékonyság(ok):	vízben oldódik	20 °C
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	- 1,36 Log Pow	Etilén-glikol
16.	Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17.	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18.	Viszkozitás:	nincs adat	
19.	Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
20.	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,11 g/cm³ (20°C) (Etilén-glikol)
Gyulladás hőmérséklet: 410°C (Etilén-glikol)
VOC: 0%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

10.1. Reakcióképesség:

Megfelelő tárolás és kezelés mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakció oxidálószerekkel, alkáli-hidroxidokkal, alkálifémekkel, alumíniummal, perklórsavval, króm-kloriddal.

10.4. Kerülendő körülmények:

A hőbomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerek, alkáli-hidroxidok, alkálifémek, alumínium, perklórsav, króm-klorid.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), réz-oxid és klorvegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 5840 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 9530 mg/kg

Réz(II)-klorid (CAS szám: 7747-39-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 584 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Magas koncentrációjú gőzök belégzése gyomorirritációt, rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. Szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén irritációt okozhat. Lenyelés során gyomorirritációt, rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. A termék összetevői bőrön keresztül felszívódhatnak.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

- 11.1.8. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 40761 mg/l/96h
EC₅₀ (Daphnia magna): 41100 mg/l/48h
Réz(II)-klorid (CAS szám: 7747-39-4):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,004 mg/l/96h
Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába való bejutását!
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 a vizeket enyhén veszélyezteti.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A helyi hatósági előírások betartásával elégethető. Részesítsük előnyben a termék újrahasznosítását az ártalmatlanítással szemben. A termék veszélyes hulladéknak minősül.
Hulladékjegyzék-kód:
07 01 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
* veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
Újrahasznosítás, újbóli felhasználás vagy ártalmatlanítás céljából adjuk le.
A szennyezett csomagolásokat megfelelően ki kell üríteni, megfelelő tisztítás után újból felhasználhatóak. A nem tisztítható csomagolások a termék esetében használatos módszer szerint ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
1760
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz(II)-klorid)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID: 8
Osztályozási kód: C9
Kemler-szám: 80
Veszélyességi címke: 8
Alagútkorlátozási-kód: E
Szállítási kategória: 3

EmS: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség (szárazföld): 5 l/30 kg

Korlátozott mennyiség (tengeri szállítás): 5 l/30kg

Korlátozott mennyiség (utasszállítás): Y841/1 l

IATA csomagolási utasítás (utasszállítás): 852

IATA maximális mennyiség (utasszállítás): 5 l

IATA csomagolási utasítás (teherszállítás): 856

IATA maximális mennyiség (teherszállítás): 60 l

IATA korlátozott mennyiség: Y822/5 kg

Németország, postai úton történő szállítás: nemzeti max. 1000 ml/belső csomagolás, max. 4000 ml/küldemény;
nemzetközi: tilos.

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyezőanyag. Környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A termék kezelése közben hatályos előírások betartása kötelező.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Szállítás csakis engedélyezett, megfelelő csomagolásokban történik.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (dátum) kiállított biztonsági adatlap.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Hazardous to the aquatic environment, Számítási eljárás alapján
Chronic 1 – H410

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

