

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

1.1. Termékazonosító: Aquafix

Termékazonosító kód: FIX 010 – 1 L, FIX 050 – 5 l

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Vízkeménység stabilizáló szer, kemény víz esetén megakadályozza a keménységet okozó sók kiválását, a víz zavarosodását valamint a mészkiválást, vízkőképződést. Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

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

Skin Corr. 1B

Aquatic Chronic 4 Category

GHS 05 - Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján



GHS 05
Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P 301+330+331 LENYELEÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

2.2.1. A címkén jelölt összetevők:**Komponensek a címkézéshez:**

Tartalom: Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav 25%.

2.2.2. Használati javaslat:

Javasolt adagolása hetente:

Vízkeménység NK°	Első adagolás ml/10 m ³	Folyamatos adagolás ml/10 m ³
0-10	500	150
10-20	1000	200
20-30	1500	250
30 felett	2000	300

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keveréknek egészségkárosító hatása van.

A keverék környezetre veszélyes.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok: nem alkalmazható****3.2. Keverékek:****3.2.1. Veszélyes összetevők**

Név: Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav

CAS 2809-21-4

szám:

EU

szám:

220-552-8

Index-

szám:

Koncentráció

25%

nincs

1272/2008/EK szerint:

Skin Corr. 1B

Aquatic Chronic 4. Category

Veszély jelek: GHS05

H mondatok: H314, H413

3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 67/548 EGK és 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

Név: Víz

Koncentráció: kb. 75%

CAS szám: 7732-18-5

Az H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

Belélegzés esetén:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag: Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, alkohol-álló oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Szén-oxidok, foszfor oxidjai. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármilyen módon élővízfolyásba, csatornába vagy vízvezetőbe jusson.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

Egyéb információk:

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcseratornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztása.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztetést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcát mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a készítmény gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk: Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálcot készenlétben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helyiségben szabad tárolni. Élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízkeménység stabilizáló szer.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A készítmény összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak.

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

Dolgozókra gyakorolt hatások				
Expozíciós út	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus
	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d	13 mg/kg/d

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):

Referencia érték édesvízben 0,136 mg/L

Referencia érték tengervízben 0,0136 mg/l

Referencia érték édesvízi üledékekhez 59 mg/kg

Referencia érték tengeri üledékekhez 5,9 mg/kg

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz 20 mg/l

Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés) 12 mg/kg

Referencia érték szárazföldi környezethez 96 mg/kg

Tájékoztató monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Egyéni védelem

Légzés védelem:

Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket, megfelelő maszkok és szűrők.

Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kezek védelme: védőkesztyű használata szükséges.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiai ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfeleltetése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

Szem védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.
Védőálc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr védelem: Teljes védőruha vegyszerek ellen.

Egyéb: A vészszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Színtelen
Illat:	Jellegzetes
pH:	<2
Olvadáspont/tartomány:	<-25°C
Forráspont:	>100°C
Gyulladáspont	Nincs adat
Lobbanáspont:	>60°C
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	0,23 kPa
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1.09 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	jól oldódik (6,9*10 ⁵ mg/liter HEDP)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:Log Kow	-3,49
Öngyulladási hőmérséklet:	>500°C
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között (szobahőmérséklet, lezárt tartály) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók: Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. (nyomás, szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény). Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

10.5. Nem összeférhető anyagok : alkálifémek, lúgok, erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, foszfor vegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

CAS szám: 2809-21-4 HEDP (hidroxietilén-1,1-difoszfonsav)

Akut száj LD50 (patkány): 1878 mg/kg

Akut belélegzés LD50 (patkány) 3000 mg / liter

Akut bőr LD 50 (nyúl) >6000 mg/ kg

Maró hatás/Irritáció: bőr

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Mutagenitás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás: nincs

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Irritációs hatás, marja a szemet, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légzőrendszerre.

Lenyelés: Lenyelve ártalmas. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők – gyomorfájdalmak.

Érzékenység: nem ismert

Kiegészítő toxikológiai információk: A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes készítménynek minősül: Maró.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxikus hatás a környezetre:

HEDP CAS: 2809-21-4

Akut EC50 (24 óra) 165 mg/l Daphnia

Akut EC50 (48 óra) 527 mg/l Daphnia magna (OECD 203)

Akut LC50 (72 óra) 3 mg/L Alga

Akut LC50 (96 óra) 0.85 mg/L Hal

Akut LC50 (96 óra naphal) 868 mg/l (OECD 202)

Akut LC50 (96 óra harcsa) 695 mg/ l

Akut LC50 (96 óra szivárványos pisztráng) 368 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Biológiai lebomlás: nem gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: $\text{LogP}_{\text{ow}} - 3,49$

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5. PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások: Az anyag mérgező hatású a halakra és a vízben lévő planktonokra. Nagyon toxikus a vízi élővilágra

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsetornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsetornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

EWC kódok:

EWC kód: szennyezett tartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 07 04 01

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

9/11 oldal

Felülvizsgálva: 2016. 10. 10.

Kiadva: 2011. 02. 18.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
14.2. Szállítási megnevezés	Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav oldat	Hidroxietilén-1,1-difoszfonsav oldat	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETIDRONIC ACID),	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETIDRONIC ACID),
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	III.	III.	III.	III.
14.5. Környezeti veszélyek	nem	nem	nem	nem
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	nem releváns	nem releváns	nem releváns	nem releváns
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH Engedélyszám: OTH 3926-7/2008

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai Biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott H mondatok.

16.1. A biztonsági adatlap 3. fejezetében alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet;
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EW: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

16.3. Felhasznált szakirodalom: -

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 14., 15., 16. fejezet

Budapest, 2016. 10. 10.