

Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2015.02.09
Verzió: 4.

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

1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **Detia Bags Ex-B**

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

Biocid, Növényvédőszer

1.3. Szállító(k) adatai

Gyártó neve: Detia Freyberg GmbH
címe: Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, D-69514 Laudenbach
telefon/fax: 06201/708-(0)-503 u.
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de
Forgalmazó neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
címe: 1089 Budapest, Orczy út 6.
telefon/fax: (1) 210 1200
e-mail: novochem@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
(36) 06/80/201-199

2. Szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása a 1999/45/EK irányelv alapján

Veszélyt jelző: F - Tűzveszélyes, T + - Nagyon mérgező, N – Környezeti veszély

R mondatok:

Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.

Ártalmas bőrrel érintkezve.

Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.

Vízzel érintkezve mérgező gázok (foszfin) képződnek.

Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyességi kategóriák:

Anyag vagy keverék, amely a vízzel érintkezésbe lépve gyúlékony gáz: Víz-reagálnak. 3

Akut toxicitás: Akut Tox. 2

Veszélyes a vízi környezetre: Vízi, akut 1

Figyelmeztető mondatok:

A vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki, amelyek spontán meggyulladhatnak.


Lenyelve halálos.

Belélegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Tartalmaz	Alumínium-foszfid




Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H300 Lenyelve halálos. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H330 Belélegezve halálos. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő. P232 Nedvességtől védendő. P234 Az eredeti edényben tartandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P321 Szakellátás (Ha úgy gondolja, hogy a mérgezés izgatja a tüdőt, használjon szteroidtartalmú inhalációs permetet (pl. Ventolair 100) vagy egy megfelelő gyógyszert, mely megelőzi a légutak duzzanatát és a folyadék felhalmozódását (tüdőödéma kialakulását) a tüdőben). P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. P370 + P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO ₂ . P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék
Kiegészítő információ	EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

Egyéb: Lenyelve és belélegezve halálos.

3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	67/548/EGK		1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	R-szám	Osztályozás	H-kód
Alumínium foszfid Reach reg. szám: 015-004-00-8	20859-73-8	244-088-0	57	 F,  T+,  N	15/29, 28, 32, 50	Water-react. 1 Acute Tox. 2 (*) Aquatic Acute 1	H260 H300 H400 EUH029 EUH032 M=100

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatóak.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

- 4.1. Elsősegélynyújtás:** Az elsősegélynyújtó viseljen egyéni védőfelszerelést! A sérültet távolítsa el a veszélyeztetett területről. A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el és helyezze biztonságba.
- Belégzés esetén:** Fejfájás, szédülés, szorongás, légzési nehézség és hányinger esetén a veszélyes területet azonnal hagyja el, menjen friss levegőre és forduljon orvoshoz. Füstgáz expozíció esetén, akut kezelésként használjon pl.: Ventolair inhalátort. A sérültet vigye friss levegőre. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Ne alkalmazzon szájból-szájba vagy szájból-orrba lélegeztetést. Lélegeztető maszkot vagy lélegeztető készüléket használjon. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés:** Tisztítsa meg kefével a szervmaradéktól a szennyezett területet, csak ezután használjon vizet a tisztításhoz. Bőrre (vagy hajra) kerülés esetén: A szennyezett ruházatot azonnal vegye le, öblítse le a bőrt vízzel/zuhannyal és forduljon orvoshoz.
- Szemmel való érintkezés:** A szermaradékokat távolítsa el szőszmentes ruhával, amennyiben nincs látható pormaradék, öblítse ki a szemet bő vízzel, és használjon szemcseppet.
- Lenyelés esetén:** Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő személynek soha ne adjon semmit a szájába. Azonnal hívjon orvost.
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj és hányinger
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Esméletlen személy esetén hívjon orvost. Speciális eszköz az elsősegélynyújtásban a metilprednizolon (csak orvosi alkalmazásban) és füstgáz expozíció esetén, akut kezelésként pl.: Ventolair inhalátor.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag:** száraz homok vagy por, csak ezután használjon CO₂.
- Biztonsági okokból, tűzoltásra nem használható anyagok:** víz, hab
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Éghető. A keletkező gőzök a levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak. Öngyulladás veszélyes.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerellenálló védőruhát kell hordani. Komplettd védőruha. Soha ne használjon vizet.
- További információ:** Soha ne használjon vizet.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Hagyja el azonnal a veszélyeztetett területet. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A veszélyeztetett területről az érintetteket informálni kell. Használjon légzésvédő felszerelést. Viseljen egyéni védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Kerülje el a kifolyt termékkel vagy a szennyeződött felülettel való érintkezést. Biztosítson megfelelő légcserét. Elégtelen szellőzés esetén, viseljen megfelelő légzésvédőt. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Az elsősegélynyújtási intézkedések alatt is gondoskodjon a megfelelő légcseréről.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedje a felszíni vizekbe vagy a csatornába. Robbanásveszélyes. Tartsa távol a vizektől és a talajtól. Fedje le a csatornaszemeket. Vízbe vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A szennyezés mentesítés módszerei:** A száraz anyagot alaposan takarítsa fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint kezeljük. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Ne öblítse le vízzel vagy víztartalmú tisztítószerekkel. Ártalmatlanításhoz használjon erre alkalmas tartályokat. Kerüljük a porképződést.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** 8.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani az általános higiéniai intézkedéseket, mint

- Azokon a területeken, ahol a munkavégzés történik, tilos enni, inni és dohányozni.
- Viseljen védőkesztyűt/ védőruhát / szemvédőt.
- A szennyezett ruhát és védőfelszerelést vegye le, mielőtt belép olyan területre, ahol pl.: eszik.
- Kerülje a porképződést. Nyitott technológia esetén helyi elszívó berendezést kell használni. A keletkezett port nem szabad belélegezni. Kerülje a vízzel való érintkezést. Soha nem adjon vizet a termékhez.

Tűz és robbanásvédelmi óvintézkedések

Biztosítson légzésvédő eszközt. Tartsa távol a víztől és a savaktól. Tartsa távol gyújtóforrásoktól – Tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolásra vonatkozó információk

Tartsa szárazon. Az edényzet légmentesen lezárva és elzártan kell tartani. Olyan helyen tárolja, ahol csak arra felhatalmazott személy érheti el. Az edényzetet jól szellőző helyen tartsa. Vegyük figyelembe a nagyon mérgező és mérgező anyagok tárolására vonatkozó előírásokat (TRGS 514). Tárolja szorosan lezárt tartályban száraz, hűvös helyen. Óvja a nedvességtől, a víztől és a savaktól. A gyermekektől elzárva, lezártan kell tartani. Különleges tárolási feltételek: Védje a nedvességtől, a víztől és a savaktól.

Tárolási osztály: 4,3

A tároló helyiségek és tartályok Ne tárolja együtt savakkal.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

TRGS 512.

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az összetevőből felszabaduló anyagra munkahelyi levegőminőségi határértéket állapítottak meg a 25/2000. EüM-SzCsM rendelet 1. számú melléklete szerint.

Összetevők	CAS-szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	TRGS 900
Hidrogén-foszfid (foszfin)	7803-51-2	0,14	0,28	MAK érték: 0,1 ml/m ³ (ppm)

Hidrogén foszfid szag küszöbérték: 0,02 legfeljebb 3 ppm érzékenységtől függően

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Egészségügyi intézkedések:

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. A munka végén kezet és arcot kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen az EN 166:2001 szabványnak megfelelő védőszemüveget

Kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. pl.: Nitril és latex kesztyű (AQL: 1,5) EU-374-2 és EU374-3 szerint tesztelt

Bőrvédelem:

Bőrön át történő felszívódást megakadályozó anyagból készült védőruha BGR 189 szerinti

Légzésvédelem:

gázálc DIN EN 141 szerint, Szűrőbetét: B típusú, szürke színű

Környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd a 6 és 7. pontokat.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

Külső megjelenés

Megjelenés: a levegő páratartalmával reakcióba lép és gáznemű foszfint fejleszt
 Szín: szürke
 Szag: fokhagymaszerű
 pH-érték (20 ° C-on): vizsgálat nem szükséges

Olvadáspont / olvadási tartomány (° C): > 500
 Forráspont/forrási tartomány (° C): vizsgálat nem szükséges
 Szublimációs pont: nem áll rendelkezésre adat
 Lágyuláspont: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapotú): nem áll rendelkezésre adat

Robbanóképesség Vol%

Alsó robbanási határérték: 1,8

Felső robbanási határ: nem áll rendelkezésre adat

Gyulladási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat

Öngyulladás (szilárd/gáznemű): nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás: foszfin 34,6 hPa

Sűrűség: 2,0147g / cm³

Oldékonyság: nem alkalmazható

Dinamikus viszkozitás: nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás: nem alkalmazható

Áramlási idő: nem alkalmazható

Gőzsűrűség: nem alkalmazható

9.2. Egyéb információ Egyéb fizikai és kémiai adatok nincsenek meghatározva.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Vízzel érintkezve mérgező, fokozottan tűzveszélyes gáz képződik. Savval érintkezve nagyon mérgező gázok fejlődnek.

10.2 Kémiai stabilitás A termék stabil, inert gáz.

10.3 A veszélyes reakciók Reakcióba lépve a légköri nedvességgel erősen toxikus foszfin keletkezik. Az ellenőrizetlen hidrogén-foszfid képződés erdőtüzeket okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: lásd a 7.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Óvja a nedvességtől. Soha nem szabad vizet hozzáadni. Tartsa távol oxigénben gazdag, égést tápláló, oxidáló anyagoktól. Távol kell tartani a savaktól. Vízzel hevesen reagál és közben fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén-foszfid, foszfor-pentoxid, foszforsav, lásd még 5.3 pont

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Nagyon mérgező. Heveny toxicitású lenyelve és bőrre kerülve.

Anyag neve (CAS száma)	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
alumínium foszfid (CAS 20859-73-8)	Orális	LD ₅₀	8,7 mg/kg		
	Dermális	LD ₅₀	900 mg/kg		
	Belélegezve	LC ₅₀	0,015 ppm		

Irritáció és maró hatás: Szem irritáló hatású

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nincs.

Ismételt dózisu toxicitás: Krónikus hatások nem ismertek.

Rákkeltő/Mutagén/ Reprodukciós toxicitás hatás:

Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás (67/548/EGK) kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb megjegyzések:

A keverék osztályozása az 1999/45/EK rendeletnek megfelelő számítási módszer szerint történt.

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A vízi szervezetekre nagyon toxikus.

Anyag neve (CAS száma)	Vízi toxicitás	Módszer	Dózis	Idő	Faj	Forrás
alumínium foszfid (CAS 20859-73-8)	Akut toxicitás halak	LC ₅₀	0,0097 mg/l	96h		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Vízrel érintkezve lebomlik.

12.3 Bioakkumuláció

log Pow = 0,9-PH₃

12.4 A talajban való mobilitás

A termék spontán bomlik vízben. Az ökológiai információk tehát csak a bomlástermékek hatásaira vonatkozóan állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés

Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.6 Egyéb káros hatások

Ne engedje felszíni vizekbe, csatornába. A keverék osztályozása az 1999/45/EK irányelv számítási módszere alapján történt.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: Ne engedje felszíni vizekbe, csatornába. A hulladék-elhelyezést a jogszabályoknak megfelelően végezze.

Hulladék kód:

szermaradék EWC kódja:061301*,
megnevezése: szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok, veszélyes hulladék

kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfit nem tartalmazó), maradék anyag EWC kódja: 060316
megnevezése: fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15*-tól

A kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfit nem tartalmazó), maradék anyagot a hulladékgazdálkodásról szóló törvénynek megfelelően össze kell gyűjteni, valamint a hulladék elszámolási kötelezettség szerint nyilvántartani szükséges.

Szennyezett csomagolás:

EWC kódja: 060316
megnevezése: fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15*-tól
Tartsa távol víztől. A hulladék-elhelyezést a jogszabályoknak megfelelően végezze.

A tabletták, golyók és pelletek után visszamaradt porban lehetnek magnézium- foszfid maradékok, amelyek még nem léptek reakcióba. Ezért a visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani.

A gázosítás után a műanyag vagy papír tálcákon kihelyezett tabletták, golyók és pelletek visszamaradó porát könnyű összegyűjteni és megsemmisíteni. Nyitott ládába (karton dobozba, stb.) kell helyezni a későbbi, szabad levegőn történő ártalmatlanításhoz.

A visszamaradó por ártalmatlanítását száraz vagy nedves eljárással egyaránt sikeresen elvégezhetjük.

A száraz eljárás

A kis tálcákat, amelyeken a visszamaradó por van, kis csomaggá kell összehajtogatni majd elégetni vagy megfelelő hulladéklerakó helyre szállítani.

A nedves eljárás

Ennél az eljárásnál a visszamaradó port vízzel kell elkeverni. Az edény csak részben töltendő fel és a vízhez detergenst kell adni a felületi feszültség csökkentésére. A visszamaradó port lassú keveréssel kell a vízhez elegyíteni. Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!

A tabletták, golyók és pelletek visszamaradó porát alaposan el kell keverni a vízzel. A keletkező gázt tilos belelegezni! Amikor már nem képződnek buborékok, a folyadék szemétkerakó helyen kiönthető. Megfelelő

légzésvédő készüléket kell viselni a részben még aktív hatóanyagot tartalmazó por nedves ártalmatlanítási eljárásának ideje alatt.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Osztály: WT2

Különleges intézkedések: 507

Limitált mennyiség: 0

Szállítási osztály: 1

Alagút korlátozási kód: E

További rendelkezésre álló információ

(belföldi szállítás) E0. Postai úton: nem megengedett. Figyelmeztető tábla: 20 kg nettó súlytól kezdve

Belföldi szállítás (ADN)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Osztály: WT2

Különleges rendelkezések: 507 802

Limitált mennyiség: 0

További rendelkezésre álló információ

(belföldi szállítás) E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Különleges rendelkezések: -

Korlátozott mennyiség (LQ) 0

EmS: F-G, S-N

Elkülönítési csoport: chlorites

További rendelkezésre álló információ

(tengeri szállítás) E0

Légiszállítás (ICAO)

14.1 UN-szám: UN 1397

14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés Aluminium phosphide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály 4.3 + 6.1

14.4 Csomagolási csoport 1

Címkézés: 4.3 + 6.1

Limitált mennyiség utasszállító repülőgépen: TILOS

Csomagolási utasítások – utasszállító repülőgépen TILOS

Maximális mennyiség – utasszállító repülőgépen TILOS

Csomagolási utasítások – teherszállító repülőgépen 487

Maximális mennyiség – teherszállító repülőgépen 15 kg

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

Excepted Mennyiség: E0

Passenger-LQ: Forbiden

Cargo Aircraft only

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülni kell az érintkezést a következővel: víz

14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazható

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Gyártó által megadott nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 3 – nagyon szennyezi a vizeket

Legfontosabb jogszabályok

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000. (IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre

16. Szakasz: Egyéb információk

Az adatlapon alkalmazott rövidítések:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

MAK = maximálisan megengedhető koncentráció

TRGS = Veszélyes anyagok technikai szabályzata

M= szorzótényező, segítségével a vízi környezetre veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációból határozzák meg a keverék osztályozását.

Water-react.: vízzel reakcióban lépő

Acute Tox. : akut toxikológiai hatású

Eye Dam.: szemkárosító hatású

Skin.Corr.: bőrmaró hatású

Aquatic Acute: vízi környezetre akut veszélyes

Jelmagyarázat

* = Változás az előző verzióhoz

3. szakaszban az összetevő M tényezőjének feltüntetése

13. szakaszban az ártalmatlanítás pontosítása

15. szakaszban a magyar jogszabályok feltüntetése

16. szakaszban a rövidítések feloldása

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

A 4. felülvizsgálatra a CLP rendelet szerinti címkézés miatt került sor.

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt R számok és H kódok magyarázata:

R15	Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek
R15/29	Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R26/28	Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.
R28	Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
R29	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
R32	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H300	Lenyelve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
EUH029	„Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH032	„Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”