

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 1 / 13

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

1.1 Termékazonosító:	PLASTIC STEEL Resin Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700), oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai Termékkód: S-6 / 62345
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	epoxi gyanta, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, CN, Canada, L7G 0C6	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos u. 125. Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532 bokor@g-bush.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:

Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. Kategória H319

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. Kategória H315

Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Címkézési elemek:

FIGYELEM



H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

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

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

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

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A keverék 36,6% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



FIGYELEM

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. P280 Védőkesztyű használata kötelező.

A keverék 36,6% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 2 / 13

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) *	25068-38-6		40-70	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
KALCIUM-KARBONÁT	1317-65-3		10-30	Nincs harmonizált osztályozása
2-(klorometil)oxirán; Formaldehid; Fenol	28064-14-4		7-13	Nincs harmonizált osztályozása
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai*	68609-97-2	271-846-8	1-5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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

* Osztályozásnál számításba vett, releváns összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Esméltetlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tartós légzési problémák esetén hívjon orvost.

Lenyelést követően:

Ne hánytassa. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést
követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Irritáció és allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz. Szennyezett ruházatot mossa ki újrahasználat előtt.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembe kerülve: irritáció, pirosság és könnyezés előfordulhat.

Bőrrel érintkezve: irritáció és/vagy dermatitisz keletkezhet.

Belélegezve: légzőrendszer irritációja.

Lenyelve irritáció a nyálkahártyában.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO₂). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

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

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseke. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet.

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Bármilyen mértékben kiömlött termék és annak következménye csak a megfelelően képzett egyed által takarítható fel.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 3 / 13

	Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Akadályozza meg a további kiömlést. A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), 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	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	Biztonsági intézkedések: Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja. A tűz megakadályozására tett intézkedések: Nincs különleges utasítás. Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések: Megfelelő szellőztetés. A környezet védelme érdekében tett intézkedések: lásd 6.2. szakasz Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok: A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	A terméket sötét, hűvös jól szellőztetett helyen tartandó. Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, lúgok, aminok
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	lásd 1. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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: KALCIUM-KARBONÁT (CAS: 1317-65-3): ÁK: 10 mg/m ³
8.2 Az expozíció ellenőrzése	Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Munkaterületen biztosítson sürgősségi zuhanyt, szemzuhanyt és elszívó rendszert.
8.2.2 Egyéni védőeszközök	Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges.
Légzésvédelem:	EU szabvány: EN 141
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyűt. EU szabvány: EN 374 EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.
Szemvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg EU szabvány: EN166

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	Külső jellemzők: viszkózus folyadék Szín: fekete Szag: enyhe Szagküszöbérték: nem meghatározott
--	--

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 4 / 13

pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >204°C
Lobbanáspont: >93°C
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: >1 (levegő=1)
Relatív sűrűség: 1,1-1,3
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem oldódik
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
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.
10.2 Kémiai stabilitás: Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Stabil javasolt tárolási körülmények között.
10.4 Kerülendő körülmények: Extrém magas hő.
10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, savak, lúgok, aminok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: ATE mix= 11619 mg/kg
Releváns komponensek akut toxicitása:
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)
CAS: 25068-38-6
LD50 (orál)=11400 mg/kg (patkány)
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származéka (CAS: 68609-97-2):
LD50 (orál)=17100 mg/kg (patkány)
Bőrkorrozíó/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-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 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: 39,9 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 5 / 13

12.4 Talajban való mobilitás A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtjük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

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, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők adatlapjai.

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 6 / 13

A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: A gyártói adatlap nem tartalmaz erre vonatkozó információt. Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

OKBI azonosító: FE/OKBI-890-2/1998

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció

Skin Irrit.2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

Aquatic Chronic 2 Vízi környezetre veszélyes krónikus, 2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

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

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

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 koefficiens

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

1. verzió: 2015. március 05: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján a CLP osztályzást bevezetve.

2. verzió: 2019. május 25: felülvizsgálata, összetétel változás, formai adatok javítás.

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 7 / 13

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

1.1 Termékazonosító:	PLASTIC STEEL HARDENER Tartalmaz: FATTY ACID-POLYETHYLAMINE POLYMER, 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol Termékkód: S-6/62345
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	epoxi kötőanyag, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, CN, Canada, L7G 0C6	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos u. 125. Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532 bokor@g-bush.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:

Eye Dam. H318

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. Kategória H315

STOT SE 3 – Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. Kategória H335

Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Aquatic Chronic 2 - Vízi környezetre veszélyes krónikus, 2. kategória H411

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY



H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

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

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

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

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A keverék 90% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



VESZÉLY

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

A keverék 90% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 8 / 13

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
FATTY ACID-POLYETHYLAMINE POLYMER*	68082-29-1	500-191-5	30-60	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. H318 Aquatic Chronic 2 H411
Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	68953-36-6	273-201-6	10-30	Nincs harmonizált osztályozása
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol*	90-72-2	202-013-9	3-7	Acute Tox. 4 * H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Trietiléntetramin*	112-24-3	203-950-6	1-5	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE. 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411

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

* Osztályozásnál számításba vett, releváns összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Esméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tartós légzési problémák esetén hívjon orvost. A szennyezett ruházatot használat előtt ki kell mosni.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a sérült száját, azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést
követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Irritáció és allergiás reakció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembe kerülve súlyos sérülések lehetnek. Bőrrel érintkezve irritáció keletkezik, de égési sérülés is előfordulhat. Gőzöket belélegezve felső légúti sérülést okozhat, és szövetkárosodást az expozíció függvényében. Ismételt használat esetén bőrszenzibilizáció alakulhat ki. Lenyelve hasfájás és hányás jelentkezhet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO₂). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

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

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 9 / 13

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet.

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Bármilyen mértékben kiömlött termék és annak következménye csak a megfelelően képzett egyed által takarítható fel.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Akadályozza meg a további kiömlést. A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), 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

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

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetés.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2. szakasz

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás

A terméket sötét, hűvös jól szellőztetett helyen tartandó.

feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, peroxidok, Na-hipoklorit, Ca-hipoklorit, reaktív fémek.

7.3 Meghatározott

lásd 1. szakasz

végfelhasználás

(végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

Munkaterületen biztosítson sürgősségi zuhanyt, szemzuhanyt és elszívó rendszert.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyűt.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl. mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 10 / 13

Szemvédelem: tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.
Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg
EU szabvány: EN166

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: paszta
Szín: piszkos fehér
Szag: ammóniás
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >171°C
Lobbanáspont: 93 °C
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: <1 mmGh
Gőzsűrűség: >1 (levegő=1)
Relatív sűrűség: 1,03
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem oldódik
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
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Stabil.
10.2 Kémiai stabilitás: Stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem várható
10.4 Kerülendő körülmények: Extrém magas hő.
10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke, savak, reaktív fémek (pl. Na, Ca, zink). Na/Ca-hipoklorit. Peroxid.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxid, nitrogén-oxidok, ammónia, aminok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: ATE mix (orál)= 1066 mg/kg
ATE mix (dermál)= 1207 mg/kg

Releváns komponensek:
Trietiléntetramin (CAS: 112-24-3)
LD50 (patkány)= 2500 mg/kg
LD50 (nyúl)= 550 mg/kg

2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2)
LD50 (patkány)= 1000 mg/kg
LD50 (nyúl)= 1280 mg/kg

Bőrkorrozó/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-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.

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 11 / 13

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: 96,3 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
Trietiléntetramin (CAS: 112-24-3):
Alga: EC50=2,5 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 óra
EC50= 20 mg/L Pseudokircheriella subcapitata 72 óra
EC50= 3,7 mg/L Pseudokircheriella subcapitata 96 óra
Hal: LC50=570 mg/L 96 óra Poecilia reticulata
LC50 szemi-statikus: 495 mg/L 96 óra Pimephales promelas
Rák: EC50= 31,1 mg/L 48 óra Daphnia magna

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 Talajban való mobilitás A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Trietiléntetramin (CAS: 112-24-3):
logPow: -1,4

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:
Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Csoamogolás ne használjuk újra.
Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:
Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:
A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

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	Nem alkalmazható.			

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 12 / 13

szabályzat szerinti
ömlesztett szállítás:

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.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők adatlapjai.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: A gyártói adatlap nem tartalmaz erre vonatkozó információt. Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

OKBI azonosító: FE/OKBI-890-2/1998

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció

Skin Irrit.2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

STOT SE. 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

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

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

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

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

PLASTIC STEEL

Elkészítés időpontja: 2015.02.13.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 13 / 13

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

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

1. verzió: 2015. március 05: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján a CLP osztályzást bevezetve.
2. verzió: 2019. május 25: felülvizsgálata, összetétel változás, formai adatok javítás.