

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

1.1 Termékazonosító:

47809 Versachem Plastic Welding Epoxy

(aktivátor)

Tartalmaz: Metil-metakrilát, 3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-n-propilpiridin
ragasztó, ellenjavallt felhasználás nem ismeretes

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr: G-Bush Kft.

1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11

email: bokor@g-bush.hu

Tel: 06 20 491 9650

(Gyártó: ITW, USA)

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

1.4 Sürgősségi telefonszám:

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: gyártói osztályzás

Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória, H225

STOT SE 3 – Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória H335

Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció 2. kategória, H315

Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció 1. kategória, H317

Eye Irrit. 2 – Szemirritáció, 2. kategória, H319

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás

P304+P340 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.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid használandó.



A keverék 20 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



Veszély

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

A keverék 20 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem vPvB-anyag (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	47809 Versachem Plastic Welding Epoxy
---	--

Elkészítés időpontja: 2012.10.01.

Verzió szám: 3.0

Felülvizsgálat: 2019.09.30.

oldal 2 / 13

3.2. Keverékek:

Kémiai megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció %-ban	Besorolás
Metil-metakrilát*	80-62-6	201-297-1	60-100	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-n-propilpiridin*	34562-31-7	252-091-3	3-7	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H312 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319
akrilonitril-butadién polimer	9003-18-3		3-7	Nem rendelkezik harmonizát osztályzással.

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

* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzést követően:

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe! Hívjunk orvost!

Lenyelést követően:

Hánytatni tilos. Ha a sérült spontán hányna, hajtsuk a fejét előre, törzsét döntve, hogy csökkentsük a félnyelés veszélyét.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni (15-20 perc). A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újra használat előtt mossuk ki. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet - legalább 5-10 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hosszantartó és ismétlődő expozíció esetén: bőrszenzibilizációt okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**A megfelelő oltóanyag: CO₂, oltópor, hab. Az alkalmatlan oltóanyag: nincs ismertett**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzveszélyes.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**Nem sürgősségi ellátók számára:

Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseke.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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:

Hőhatástól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó! Tilos a dohányzás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

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 feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, és radukálószeres.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biztonsági adatlapban leírtak szerint.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Metil-metakrilát (CAS: 80-62-6) ÁK: 208 mg/m³, CK: 415 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Alkalmazzunk megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást a kritikus pontokon.

Sürgősségi zuhany és szemmosó legyen biztosított a munkaterületen.

8.2.1 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Védőmaszk (szerves gőzök elleni szűrővel) használata szükséges, ha a helyi elszívás, vagy a szellőztetés nem megfelelő.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű (neoprén vagy nitril) használata javasolt.

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, antistatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori 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

Testvédelem:

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:
Halmazállapot: folyadék
Szín: fehér
Szag: oldószeres
Szagküszöbérték: 0,75 ppm
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C
Lobbanáspont: 12°C (zárt tégely)
Párolgási sebesség: >1 (butil-acetát=1)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nincs meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 1,6 vol%, 12,5 vol%
Gőznyomás: 28 mmHg
Gőzsűrűség: >3 (levegő=1)
Relatív sűrűség: 0,95
Oldékonyság (oldékonyságok): nincs meghatározott
Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: 421 °C
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkózitás: nem meghatározott
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nincs meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
VOC % <50 g/L

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.

10.2 Kémiai stabilitás:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció előfordulhat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, szikra, hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres és redukáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szén és nitrogén oxidok keletkezhetnek termikus hő bontás, égés hatására.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATE mix (orál)= 1929mg/kg

ATE mix (dermál)= 3269 mg/kg

ATE mix (belélegezve, por/füst)= 8,3 mg/l

ATE mix (belélegezve, gőz) 6948 mg/l

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Metilmetakrilát 80-82-8	LD50 szájon át	7872 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>5 g/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	4832 ppm/ 4 óra	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáló.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

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.

11.2. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Lenyelve előfordulhat irritáció a szájban, torokban, gyomorban, émelygést okozhat. **Szembe jutva** irritáló és égető érzést, szúrást, könnyezést, pirosságot, homályos látást, szaruhártya sérülést okozhat. Érzékeny egyedeknek **bőrre jutva** irritációt, kiütést okozhat (piros, száraz viszkető bőr).

12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk

- 12.1 Toxicitás:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
Metil-metakrilát (80-82-8)
EC50 170 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 óra
LC50 243-275 mg/L (Pimephales promelas) 96 óra
EC50 69 mg/L (Daphnia magna) 48 óra
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** Biológiailag lebomló.
- 12.4 Talajban való mobilitás** Könnyen felszívódik a talajban.
Metil-metakrilát (80-82-8)
logPow 0,7
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.6. Egyéb káros hatások** Elhanyagolható ökototoxicitás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek** Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:
Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: ragasztó), 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

- 14.1. UN-szám** 1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok):** 3
- Bárcák:** 3
- 14.4. Csomagolási csoport** II
- 14.5. Környezeti veszélyek:** Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** F1, alagútkorlátozás: D/E, szállítási kategória: 3, EMS szám: F-E, S-D
Veszélyességi osztály: 9
ERG kód: 9L
- 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

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	47809 Versachem Plastic Welding Epoxy
---	--

Elkészítés időpontja: 2012.10.01.

Verzió szám: 3.0

Felülvizsgálat: 2019.09.30.

oldal 6 / 13

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

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatlap, www.echa.europa.eu –Osztályzási és címkézési jegyzék, GESTIS adatbázis.

A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számításos módszer

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

OKBI azonosító: OKBI-VABO/50/2006

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

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

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

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

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

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

A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

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

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

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

Skin Irrit. 2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox.4 Akut toxicitás, 4. kategória

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Felülvizsgálat:

2012.10.01: Verzió 1.0: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.

2014.09.01: Verzió 2.0: A termék összetételének változása és új osztályzási rendszer (CLP) alapján bekövetkező módosítások.

2019.09.30: Verzió 3.0: A termék összetételének változása és új címkézési elemek.

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

1.1 Termékazonosító:

47809 Versachem Plastic Welding Epoxy

Tartalmaz: Metil-metakrilát, metakrilsav, kumul-hidroperoxid, tetranátrium-
etilén-diamin-tetraacetát, Tosil-klorid

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

ragasztó, ellenjavallt felhasználás nem ismeretes

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr: G-Bush Kft.

1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11

email: bokor@g-bush.hu

Tel: 06 20 491 9650

Gyártó: ITW, USA

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

1.4 Sürgősségi telefonszám:

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: gyártói osztályzás

Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória, H225

STOT SE 3 – Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória, H335

Eye Dam. 1B – Súlyos szemkárosodás 1B. kategória, H314

Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció 1. kategória, H317

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória, H312

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória, H302

2.2. Címkézési elemek:

Veszély

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A keverék 17,5 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:

Veszély



H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

A keverék 17,5 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem vPvB-anyag (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII.
melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	47809 Versachem Plastic Welding Epoxy
---	--

Elkészítés időpontja: 2012.10.01.

Verzió szám: 3.0

Felülvizsgálat: 2019.09.30.

oldal 8 / 13

3.2. Keverékek: Nem veszélyes anyagok és az alábbi veszélyes anyag keveréke:

Kémiai megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció %-ban	Besorolás
Metil-metakrilát*	80-62-6	201-297-1	30-60	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Metakrilsav*	79-41-4	201-204-4	5-10	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid*	80-15-9	201-254-7	3-7	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát*	64-02-8	200-573-9	3-7	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Tosil-klorid*	98-59-9	202-684-8	3-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Etoxilált trimetilolpropén triakrilát	28961-43-5		3-7	Nem rendelkezik harmonizát osztályzással em veszélyes
Butilát-hidroxi-toluol	128-37-0		3-7	Nem rendelkezik harmonizát osztályzással.
akrilonitril-butadién polimer	9003-18-3		3-7	Nem rendelkezik harmonizát osztályzással.

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

* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően:

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe! Hívjunk orvost!

Lenyelést követően:

Hánytatni tilos. Ha a sérült spontán hányna, hajtsuk a fejét előre, törzsét döntve, hogy csökkentsük a félrenyelés veszélyét.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni (15-20 perc). A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újra használat előtt mossuk ki. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet - legalább 5-10 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal forduljunk szakorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hosszantartó és ismétlődő expozíció esetén: bőrszenzibilizációt okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs különleges utasítás

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: CO₂, oltópor, hab. Az alkalmatlan oltóanyag: nincs ismertett

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs különleges utasítás.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Kerülje a szembe és bőrre jutást. Megfelelő szellőztetés mellett használandó. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó.

Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	47809 Versachem Plastic Welding Epoxy
---	--

Elkészítés időpontja: 2012.10.01.

Verzió szám: 3.0

Felülvizsgálat: 2019.09.30.

oldal 9 / 13

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	<p><u>Sürgősségi ellátók számára:</u> Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet: Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert</p> <p>A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.</p>
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	<p>Távolítsa el a gyújtóforrásokat és alkalmazzon megfelelő szellőztetést. A kiömlött terméket inert abszorbenssel itassuk fel, és az hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.</p>
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	<p>A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.</p>

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	<p>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: Hőhatástól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó! Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések: Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! 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.</p>
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	<p>A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! Tárolja 50°C alatt. Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer, redukálószer.</p>
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	<p>Biztonsági adatlapban leírtak szerint.</p>

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek	<p>A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:</p>
8.2 Az expozíció ellenőrzése	<p>Metil-metakrilát (CAS: 80-62-6) ÁK: 208 mg/m³, CK: 415 mg/m³ Alkalmazunk megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást a kritikus pontokon. Sürgősségi zuhany és szemmosó legyen biztosított a munkaterületen.</p>
8.2.1 Egyéni védőeszközök	
Légzésvédelem:	<p>Védőmaszk (szerves gőzök elleni szűrővel) használata szükséges, ha a helyi elszívás, vagy a szellőztetés nem megfelelő. EU szabvány: EN 141</p>
Kézvédelem:	<p>Védőkesztyű (neoprén vagy nitril) használata javasolt. 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 tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.</p>
Szemvédelem:	<p>Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg EU szabvány: EN166</p>

Testvédelem: Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott
EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:
Halmazállapot: folyadék
Szín: fehér
Szag: oldószeres
Szagküszöbérték: 0,75 ppm
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 101 °C
Lobbanáspont: 12°C (zárt tégely)
Párolgási sebesség: >1 (butil-acetát=1)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nincs meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: 28 mmHg
Gőzsűrűség: >3 (levegő=1)
Relatív sűrűség: 0,95
Oldékonyság (oldékonyságok): nincs meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: 421 °C
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: nem meghatározott
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nincs meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
VOC % <50 g/L

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.

10.2 Kémiai stabilitás:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem várható.

10.4 Kerülő körülmények:

Nyílt láng, szikra, hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres és redukáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szén és nitrogén oxidok keletkezhetnek termikus hő bontás, égés hatására.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.

Metakrilsav (CAS: 79-41-4)

LD50 (szájon át, patkány) 1060 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl) 500 mg/kg

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS: 80-15-9)

LD50 (szájon át, patkány) 382 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl) 500 mg/kg

LD50 (inhaláció) 1.35 mg/l 4 óra

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)

LD50 (szájon át, patkány) 10-1658 mg/kg

ATE mix (orál)= 1929 mg/kg

ATE mix (dermál)= 3269 mg/kg

ATE mix (belélegezve)= 8,3 mg/l (por/füst), 6948 mg/l (gőz)

Bőrmaró.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi

bőrszenzibilizáció:

vagy Bőrszenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Rákkeltő hatás:

Csírsejt-mutagenitás:

Reprodukciós toxicitás:

Aspirációs veszély

11.2. A fizikai, kémiai és

toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegezve légzőszervi irritációt okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelve előfordulhat irritáció a szájban, torokban, gyomorban, émelygést okozhat.

Szembe jutva irritáló és égető érzést, szúrást, könnyezést, pirosságot, homályos látást, szaruhártya sérülést okozhat. Érzékeny egyedeknek **bőrre jutva** irritációt, kiütést okozhat (piros, száraz viszkető bőr).

12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	243-275 mg/l	Pimephales promelas	hal
	EC50	69 mg/L	Daphnia magna	rák
	EC50	170 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata	alga
tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	LC50	59,8 mg/l	Pimephales promelas	hal
	EC50	610 mg/L	Daphnia magna	rák
	EC50	1,01 mg/L	Desmodesmus subspicatus	alga
a,a-Dimetilbenzilhidroperoxid (CAS: 80-15-9)	LC50	3,9 mg/l	Oryzias latipes	hal
	EC50		Daphnia magna	rák
	EC50	6 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiailag lebomló.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Metil-metakrilát 80-62-6	BCF	
	log Pow	0,7
	képesség	
Metakrilsav (CAS: 79-41-4)	BCF	
	log Pow	0,93
	képesség	
Butilát-hidroxitoluol (CAS: 128-37-0)	BCF	
	log Pow	4,17
	képesség	

12.4 Talajban való mobilitás

Talajban könnyen felszívódik.

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. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: ragasztó), 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

- 14.1. UN-szám** 1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok): 3
Bárcák: 3
14.4. Csomagolási csoport II
14.5. Környezeti veszélyek: Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: F1, alagútkorlátozás: D/E, szállítási kategória: 3, EMS szám: F-E, S-D
Veszélyességi osztály: 9
ERG kód: 9L
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatlap, www.echa.europa.eu –Osztályzási és címkézési jegyzék, GESTIS adatbázis.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer:számítási módszer Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve. Terhesek és fiatalok termékkel végzendő munkafolyamatait esetén vegye figyelembe hogy a termék feltételezett rákkeltő és mutagén anyagot tartalmaz.

OKBI azonosító: OKBI-VABO/50/2006

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

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

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

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

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

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

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

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

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási 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;

Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

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

Skin Irrit. 2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

Skin Corr. 1A Bőrmarás, 1C. Kategória

Org. Perox. E Szerves peroxidok, E típus

H242 Hő hatására meggyulladhat.

Acute Tox. 3 Akut toxicitás, 3. kategória

H331 Belélegezve mérgező.

STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Skin Corr. 1B Bőrmarás, 1B. Kategória

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

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H331 Belélegezve mérgező.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felülvizsgálat:

2012.10.01: Verzió 1.0: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.

2014.09.01: Verzió 2.0: A termék összetételének változása és új osztályzási rendszer (CLP) alapján bekövetkező módosítások.

2019.09.30: Verzió 3.0: A termék összetételének változása és új címkézési elemek.