

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 1 / 12

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

1.1 Termékazonosító:	46409 Versachem Five Minute Epoxy (edző) Tartalmaz: Merkaptán-amin keverék Termékszám: 46409B	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	epoxi kötőanyag, szakmai felhasználók számára ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada L7G 0C6 Telephone: (800) 924-6994	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos utca 107. fsz. 4 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6. 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

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

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

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

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:



Figyelem

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

P264 A használatot követően a kezét, arcot és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P332+ P313 Bőrirritáció 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.

H337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

A keverék 100% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



FIGYELEM

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. P280 Védőkesztyű használata kötelező.

A keverék 100% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 2 / 12

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő nem lettek értékelve az endokrin rendszert károsító tulajdonságok szerint 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Merkaptán-amin keverék*	keverék	keverék	60-100	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.

* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzést követően:

Lenyelést követően:

Bőrrel való érintkezést követően:

Szembe kerülést követően:

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tartós tünet esetén forduljon orvoshoz.

Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Az érintett bőrfelületet mossa meg bő szappanos vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

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. Forduljon orvoshoz.

Bőr és szemirritáló. Szembe jutva pirosság, könnyezés léphet fel. Bőrrre jutva bőrirritáció és /vagy dermatitisz állhat elő. Lenyelve irritáló lehet a nyálkahártyára.

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag:

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek keletkeznek.

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! A poroltókat lehetőség szerint távolítsák el a tűz területéről. Evakuálják a területet. Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek végezzék a mentést vagy egyéb tevékenységeket a tűz területén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátók számára:

Kerülje a hosszantartó érintkezést a bőrrel. Kerülje a termék szembe kerülését.

Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Nagy mennyiség kiömlése esetén izolálja a szennyezett területet.

Sürgősségi ellátók számára:

Viseljen munkavédelmi ruházatot. A vészhelyzeti eljárásokat kizárólag képzett személyzet végezheti.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 3 / 12

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem megfelelő: Nem ismert

Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Szüntesse meg a kiömlést amennyire csak lehetséges, zárja el a folyadékforrást, tegye a sérült csomagolást egy lezárható tárolóba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Akadályozza meg a további kiömlést, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Szellőztessen. A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld), 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. A szennyezett területet bő vízzel öblítse le. Az abszorbens anyag ugyanolyan veszélyes lehet, mint maga a termék.

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.

Kerülje a termék szembe kerülését. Kerülje a termék gőzének belégzését. A tartályokat szorosan lezárva tárolja. Kerülje a gőzök, permet belégzését.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

nincs különleges utasítás

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

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 szorosan lezárva, a jogszabályoknak megfelelően felcímkézve tárolja. Kizárólag az eredeti csomagolásnak megfelelő tartályokban tárolja.

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, lúgok

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 5/2020. (II. 6.) ITM 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. Ügyeljen az általános biztonsági és higiéniai előírások betartására. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék a szembe kerülését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Biztosítson szemmosó csapot a munkaterületen. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el. A munkáltatónak biztosítania kell az egyéni védőeszközök használatát, valamint azok mosását, karbantartását, javítását és fertőtlenítését.

Sürgősségi szemzuhany és sürgősségi zuhany biztosítása szükséges a munkaterületen.

8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Szerves gőzök elleni maszk, vagy szűrő szükséges.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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, antistatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor érvényes szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 4 / 12

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.
EU szabvány: EN166

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) halmazállapot: folyadék
- b) szín: sárga
- c) szag: merkaptános
- Szagküszöbérték: nem meghatározott
- d) Olvadáspont/fagyáspont: kb. 60°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott
- f) Tűzveszélyesség: nem meghatározott
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott
- h) Lobbanáspont: >93 °C (zárt tégely, Pensky-Martens)
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
- j) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
- k) pH: nem meghatározott
- l) Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott
- m) oldhatóság: vízben nem oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
- o) Gőznyomás: nem meghatározott
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,13
- q) relatív gőzsűrűség: nem meghatározott
- r) részecskejellemzők: nem meghatározott
- VOC: 0%

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, nyílt láng.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, savak, lúgok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok Kén-oxidjai, hidrogén-szulfid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- bőrszenzibilizáció:
- 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 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.
- 11.1.1 Valószínű expozíciós utak: Szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 5 / 12

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:	100 %-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.
12.4 A talajban való mobilitás:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.7. 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 zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni. Szennyezet csomagolás nem újrahasznosítható.

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 vagy azonosító szám:	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	3334
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Aviation regulated liquid, nos (Merkaptán keverék)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	9
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	III
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru.			
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 6 / 12

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: 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: OKBI-VABO/50/2006

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

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

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

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, amelynek 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 koefficiense

Felülvizsgálat:

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

2.0 verzió: 2019. szeptember 30: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP rendelet módosító rendeleteinek való megfelelés, címkézési elemek változása.

2022.12.15. Verzió 3.0: Felülvizsgálat: a 2020/878/EU rendelet alapján, forma átalakítás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 7 / 12

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

1.1 Termékazonosító:	46409 Versachem Five Minute Epoxy (műgyanta) Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) Termékszám: 46409 resin	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	epoxi gyanta, szakmai felhasználók számára ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada L7G 0C6 Telephone: (800) 924-6994	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos utca 107. fsz. 4 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6. 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:

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:



Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P264 A használatot követően a kezét, arcot és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P332+ P313 Bőrirritáció 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.

H337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverék 100% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



FIGYELEM

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. P280 Védőkesztyű használata kötelező. EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverék 100% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 8 / 12

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő nem lettek értékelve az endokrin rendszert károsító tulajdonságok szerint 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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	500-033-5	60-100	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

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

* Oszályzásnál 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. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tünet esetén (köhögés, hányás, szédülés, zihálás) forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe.

Lenyelést követően:

Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést
követően:

A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Az érintett bőrfelületet mossa meg bő szappanos vízzel. Irritáció 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. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőr és szemirritáló. Szembe jutva pirosság, könnyezés léphet fel. Bőrre jutva bőrirritáció és /vagy dermatitisz állhat elő.

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

Különös speciális veszély nem várható.

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! A poroltókat lehetőség szerint távolítsák el a tűz területéről. Evakuálják a területet. Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek végezzék a mentést vagy egyéb tevékenységeket a tűz területén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Kerülje a hosszantartó érintkezést a bőrrel. Kerülje a termék szembe kerülését.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Nagy mennyiség kiömlése esetén izolálja a szennyezett területet.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 9 / 12

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Viseljen munkavédelmi ruházatot. A vészhelyzeti eljárásokat kizárólag képzett személyzet végezheti.

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Szüntesse meg a kiömlést amennyire csak lehetséges, zárja el a folyadékforrást, tegye a sérült csomagolást egy lezárható tárolóba.

Akadályozza meg a további kiömlést, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Szellőztessen. Itassa fel száraz, inert nedvességet megkötő anyaggal, seperje vagy lapátolja fel, és helyezze megfelelő veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.

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.

Kerülje a termék szembe kerülését. Kerülje a termék gőzének belégzését. A tartályokat szorosan lezárva tárolja. Kerülje a gőzök, permet belégzését.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2 szakasz

Az általános munkahelyi higiénia 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 szorosan lezárva, a jogszabályoknak megfelelően felcímkézve tárolja. Kizárólag az eredeti csomagolásnak megfelelő tartályokban tárolja. Erős oxidálószerektől, savaktól, lúgoktól és aminoktól távol tartandó. Hűvös helyen tárolandó. Hőtől, közvetlen napfénytől távol tartandó.

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 5/2020. (II. 6.) ITM 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. Ügyeljen az általános biztonsági és higiéniai előírások betartására. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék a szembe kerülését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Biztosítson szemmosó csapot, sürgősségi zuhanyt a munkaterületen. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el. A munkáltatónak biztosítania kell az egyéni védőeszközök használatát, valamint azok mosását, karbantartását, javítását és fertőtlenítését.

8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen légzésvédelmet, ha a termék koncentrációja meghaladja az előírt mennyiséget.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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, antisztikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkorai szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

EU szabvány: EN166

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 10 / 12

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) halmazállapot: folyadék
 - b) szín: borostyán
 - c) szag: enyhe
Szagküszöbérték: nem meghatározott
 - d) Olvadáspont/fagyáspont: kb. 60°C
 - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: >260°C
 - f) Tűzveszélyesség: nem meghatározott
 - g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott
 - h) Lobbanáspont: 252 °C
 - i) Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
 - j) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
 - k) pH: nem meghatározott
 - l) Kinematikus viszkozitás: dinamikus: 11,000-14,000 mPas 25°C
 - m) oldhatóság: nem meghatározott
 - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
 - o) Gőznyomás: >1
 - p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,16
 - q) relatív gőzsűrűség: nem meghatározott
 - r) részecskejellemzők: nem meghatározott
- VOC tartalom: 0%

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, nyílt láng.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, savak, erős lúgok, amink.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló.
- Súlyos Szúlyos szemirritációt okoz.
- szemkárosodás/szemirritáció: Légszűrő vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- bőrszenzibilizáció: 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.
- 11.1.1 Valószínű expozíciós utak: szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.

- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás: 100 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 11 / 12

- 12.3 Bioakkumulációs képesség** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 Talajban való mobilitás** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.7. 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, 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 vagy azonosító szám	3082		3082	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.		KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9		9	9
14.4. Csomagolási csoport	III		III	III
14.5. Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező: nem			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	IMDG: F-A, S-F			
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

46409 Versachem Five Minute Epoxy

Elkészítés időpontja: 2015.03.05.

Verzió szám: 3.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 12 / 12

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

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: OKBI-VABO/50/2006

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

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és a CLP osztályok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

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

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 - csúskoncentráció

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 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 együttható

Koc - szerves szén megoszlási együttható

Felülvizsgálat:

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

2.0 verzió: 2019. szeptember 30: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP rendelet módosító rendeleteinek való megfelelés, címkézési elemek változása.

2022.12.15. Verzió 3.0: Felülvizsgálat: a 2020/878/EU rendelet alapján, forma átalakítás.