

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 1 / 13

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>DEVCON 2-TON CLEAR EPOXY Resin</b> Tartalmaz: Epoxi gyanta; Oxirán, 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]bisz-, homopolimer Termékkód: 31345
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	epoxi gyanta ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott

<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada, L7G 0C6 mail@permatex.com	Importőr: G-Bush Kft. 1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
--	---	---

<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b> , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens 1, H317

**2.2. Címkézési elemek:**

**FIGYELEM**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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

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

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P321 Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély nyújtási intézkedések a címkén).

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.

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

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

P362 + P364 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.

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 2 / 13

Címkeelemek 125 ml alatt:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



P280 Védőkesztyű használata kötelező.

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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
Epoxi gyanta; Oxirán, 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz-, homopolimer *	25085-99-8	polimer	60-100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens 1, H317

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

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen 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. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérültnek.

Bőrrel való érintkezést

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

követően:

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

Bőrrel érintkezve: Bőrirritáció és dermatitist okozhat. Érzékenyítheti a bőrt.

Szembe jutva: Irritálhat, könnyezést és pirosságot okozhat.

Lenyelve: irritálhatja a nyálkahártyát.

Belélegezve: Légző rendszer irritációját okozhatja.

Tüneti kezelés.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kerülje a bomlástermékek belégzését.

### 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

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 3 / 13

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	<u>Nem sürgősségi ellátók számára:</u> Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket, kerülje a termék bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. <u>Sürgősségi ellátók számára:</u> Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket, kerülje a termék bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet: Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Akadélyozza meg a termék további kiömlését. 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. Takarítsa fel az érintett területet a környezetvédelmi előírásokat betartva.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	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. Rendeltetészerűen használja.  Az általános munkahelyi higiéniára 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.
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	A terméket sötét, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, lúgok, aminok.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	lásd 1. szakasz

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	Nincs 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. A munkaterületen alkalmazzon sürgősségi zuhanyt, szemmosót, szellőztető/elszívó rendszert.
<b>8.2.2 Egyéni védőeszközök</b>	Légzésvédelem: Légzésvédelem szerves gőzök elleni szűrővel. EU szabvány: EN 141
<b>Légzésvédelem:</b>	Kézvédelem: Vegyszerálló 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, 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.
<b>Szemvédelem:</b>	Oldalvédelem: Oldalvédelem ellátott munkavédelmi szemüveg EU szabvány: EN166
<b>Testvédelem:</b>	Munkavédelmi ruházat. EU szabvány: EN 344

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 4 / 13

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:</b>	Külső jellemzők: viszkózus folyadék Szín: borostyán Szag: enyhe Szagküszöbérték: nem meghatározott pH-érték: semleges Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >260 °C Lobbanáspont: 252 °C (zárt tégely, Pensky-Martens) Párolgási sebesség: nem meghatározott Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott Gőznyomás: 0,03 mbar 77°C Gőzsűrűség: >1 (levegő=1) Relatív sűrűség: 1,16 Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem oldódik Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 3,242 Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott Viszkozitás: dinamikus: 11000-14000 mPas (25C) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Nem ismert.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	Magas hőmérséklet (50 °C felett), összeférhetetlen anyagok (lásd 7.2. szakasz)
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	Lásd 7.2. szakasz.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szén-oxidok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Acut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A keverék 100 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáció és dermatitist okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szemirritációt okozhat. Könnyezést és pirosságot okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Érzékenyítheti a bőrt.
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**

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

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 5 / 13

- 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. 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
<b>14.1. UN-szám</b>			3082	3082
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (epoxy gyanta)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (epoxy gyanta)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>			9	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Igen			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	ERG kód: 9L, EMS szám: F-A-S-F			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 6 / 13

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](http://www.echa.europa.eu) –Osztályzási és címkézési jegyzék, GESTIS adatbázis.

A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számításmódszer

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 összekötte.

OKBI azonosító: FE/OKBI-890/1998

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:

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció

H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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 O<sub>2</sub> 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:

2015.04.11.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2019.04.11.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata, címkézési elemek, osztályzás változása.

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 7 / 13

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>DEVCON 2-TON CLEAR EPOXY Hardener</b> Tartalmaz: 4-nonilfenol, elágazó, 2-Piperazin-1-iletilamin Termékkód: 31345
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	epoxi edző ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott

<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada, L7G 0C6 mail@permatex.com	Importőr: G-Bush Kft. 1036, Budapest, Lajos utca 125. 2/11 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
--	---	---

<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)
------------------------------------	---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:  
Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória, H361fd  
Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória, H302+H312  
Skin Corr. 1B - Bőrmarás, 1B kategória, H314  
Eye Dam 1, Súlyos szemkárosodás, H318  
Aquatic Chronic 1 – Vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. Kategória H410  
Skin Sens. 1. – Bőrszenzibilizáló, 1. kategória H317

**2.2. Címkézési elemek:**

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H302+H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**VESZÉLY**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P264 A használatot követően arcot, kezet és érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P321 Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély nyújtási intézkedések a címkén).  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 8 / 13

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P405 Elzárva tárolandó.

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

Címkeelemek 125 ml alatt:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



### VESZÉLY

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

### 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
4-nonilfenol, elágazó*	84852-15-3	284-325-5	60-100	Repr. 2 H361fd Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2- Piperazin-1-iletilamin *	140-31-8	205-411-0	10-30	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412

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. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

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

Ne hánytassa. Forduljon orvoshoz. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérültnek. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: Bőrirritáció és bőrmarást okozhat. Érzékenyítheti a bőrt.

Szembe jutva: Szemkárosodást, vakságot okozhat.

Lenyelve: marhatja a száját, torkot és gyomrot.

Belélegezve: Légző rendszer irritációját okozhatja.

Tüneti kezelés.



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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 9 / 13

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- 5.1 Oltóanyag** A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Kerülje a bomlástermékek belégzését.
- 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 vészhelyzeti eljárások** Nem sürgősségi ellátók számára:  
Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket, kerülje a termék bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését.  
Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.  
Sürgősségi ellátók számára:  
Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket, kerülje a termék bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését.  
Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:  
Megfelelő: Nem ismert  
Nem megfelelő: Nem ismert
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Akadályozza meg a termék további kiömlését. 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. Takarítsa fel az érintett területet a környezetvédelmi előírásokat betartva.
- 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.
- 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 elzárva tárolja.  
Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, hypo, peroxidok.
- 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:  
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.  
A munkaterületen alkalmazzon sürgősségi zuhanyt, szemmosót, szellőztető/elszívó rendszert.
- 8.2.2 Egyéni védőeszközök**
- Légzésvédelem: Légzésvédelem szerves gőzök elleni szűrővel.  
EU szabvány: EN 141
- Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű.  
EU szabvány: EN 374

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 10 / 13

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 kézapórási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

Testvédelem:

EU szabvány: EN166

Munkavédelmi ruházat.

EU szabvány: EN 344

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők: folyadék

Szín: borostyán

Szag: ammóniás

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: semleges

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >221 °C

Lobbanáspont: >95 °C

Párolgási sebesség: <1 (butil-acetát: 1)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: < 1 mmHg (21°C)

Gőzsűrűség: >1 (levegő=1)

Relatív sűrűség: 0,97

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldódik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkózitás: dinamikus: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

**9.2. Egyéb információk:**

VOC tartalom: 0%

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem ismert.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet (50 °C felett), összeférhetetlen anyagok (lásd 7.2. szakasz)

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Lásd 7.2. szakasz.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szén-oxidok, NOx, Ammónia, aldehidek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás:

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan.

ATE mix (orál)= 562 mg/kg

ATE mix (dermál)= 1737 mg/kg

Komponensekre vonatkozó akut toxicitások:

4-nonilfenol, elágazó (CAS: 84852-15-3)

LD50 orál (patkány)= 580 mg/kg

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 11 / 13

	LD50 dermál (nyúl)= 2031 mg/kg
	2- Piperazin-1-iletilamin (CAS: 140-31-8): LD50 orál (patkány)= 2140 mg/kg LD50 dermál (nyúl)= 880 µg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi bőrszenzibilizáció:	vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki. Érzékenyítheti a bőrt.
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:	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre vonatkozó akut toxicitások:

4-nonilfenol, elágazó (CAS: 84852-15-3)

LC50 96 óra (hal – Pimephales promelas)= 0,135 mg/L

LC50 96 óra (hal – Lepomis macrochirus)= 0,1351 mg/L

EC50 48 óra (rák- Daphnia magna)= 0,14 mg/L

EC50 96 óra (alga- Pseudokircheriella subcapitata)= 0,36-0,48 mg/L statikus

EC50 72 óra (alga- Pseudokircheriella subcapitata)= 0,16-0,72 mg/L statikus

EC50 72 óra (alga- Desmodesmus subspicatus)= 1,3 mg/L

2- Piperazin-1-iletilamin (CAS: 140-31-8):

LC50 96 óra (hal – Pimephales promelas)= 1950-2460 mg/L

LC50 96 óra (hal – Poecilia reticulata)= 1000 mg/L

LC50 96 óra (hal – Oncorhynchus mykiss)= 100 mg/L semi-statikus

EC50 48 óra (rák- Daphnia magna)= 32 mg/L

EC50 72 óra (alga- Pseudokircheriella subcapitata)= 452 mg/L

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és  
lebonthatóság:**

**12.3 Bioakkumulációs  
képesség**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

2- Piperazin-1-iletilamin (CAS: 140-31-8):

log Pow: -1,48

**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. 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**

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 12 / 13

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
<b>14.1. UN-szám</b>	3267		3267	3267
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.		MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8		8	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III		III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Tengeri szennyező: Igen			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	ERG kód: 9L, EMS szám: F-A-S-B IATA: ID 8000			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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 osztályzásánál alkalmazott módszer: számításon alapuló 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-890/1998

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 Dam 1, Súlyos szemkárosodás,  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Repr. 2 Reprodukciós toxicitás, 2. kategória  
H361fd eltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Skin Corr. 1B Bőrmarás, 1B. Kategória  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

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

**DEVCON 2-TON CLEAR**

Elkészítés időpontja: 2015.04.11.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.18

oldal 13 / 13

H410 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

H412 Ártalmas 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, 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 O<sub>2</sub> 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:

2015.04.11.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2019.04.11.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata, címkézési elemek változása.