

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 14

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1 Termékazonosító:</b>   | <b>Permatex Marine H2 Hold Epoxy</b><br>Resin<br>Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700)<br>Termékkód: 84200  |
| <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<br>6875 Parkland Blvd. Solon, Ohio 44139 USA<br>Telephone: 1-87-Permatex<br>(866) 732-9502<br><br>Importőr: G-Bush Kft., 1036. Budapest, Lajos u. 125.<br>Tel.: (20) 491 9650<br>Fax: (27) 532 532<br>bokor@g-bush.hu |
| <b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>  | <b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b> , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>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:

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

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 az arcot, a kezeket és az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.

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

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

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

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

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 14

### 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/<br>REACH reg. szám   | CAS-szám   | EK-szám   | Koncentráció<br>tartomány<br>(%-ban) | Besorolás   |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Reakciótermék: biszfenol-A-<br>(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos<br>molekulatömeg ≤ 700)<br>/ Index szám: 603-074-00-8 | 25068-38-6 | 500-033-5 | 60-100                               | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 |
| Titanium dioxide   | 13463-67-7 |           | 0,1-1                                | Carc. 2 H351<br>(Inhalation)  |

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

## 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. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Belélegzést követően:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a tünetek fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

LENYELÉS ESETÉN: TILOS hánytatni. Soha ne adjon semmit az eszméletlen személy szájába. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

HA BŐRRE KERÜL: az érintett bőrfelületet mossa le szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülést követően:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegély-nyújtó védelme:

Győződjön meg arról, hogy az egészségügyi személyzet ismeri-e az érintett anyagokat, és tegyen óvintézkedéseket saját védelme érdekében.

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

Lásd 2. szakaszt.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

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

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

Nem ismert.  
Robbanási adatok:  
A mechanikai hatásokra való érzékenység: nincs.  
Statikus kisülésre való érzékenység: nincs.

### 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: tűz esetén zárt rendszerű, önálló légzőkészülék, MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy azzal egyenértékű), teljes vegyvédelmi ruházat.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 14

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátók számára:

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, különösen zárt helyiségekben. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Szükség szerint használjon egyéni védőfelszerelést. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet.

Nagy mennyiségű kiömlés esetén ürítsük ki a veszélyes területet és csak a minimálisan szükséges egyedek tartózkodjanak a területen. A személyi védőfelszerelés használata szükséges az expozíció mértékétől függően. Biztosítsunk megfelelő (mechanikus) szellőztetést, hatékony légcserét. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

##### Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Bármilyen mértékben kiömlött termék és annak következménye csak a megfelelően képzett egyed által takarítható fel.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Lásd 12. szakaszt.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szükség szerint használjon egyéni védőfelszerelést. Gyűjtse össze és fedje le a kiömlött folyadékot homokkal, földdel vagy más nem éghető abszorbens anyaggal. Mechanikusan kell felvenni, megfelelő tartályokba helyezve ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felület alaposan tisztítsa meg. Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és területeket, alaposan betartva a környezetvédelmi előírásokat.

#### 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 bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A használatot követően az érintett felületet alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szükség szerint használjon egyéni védőfelszerelést.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nem ismert.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Kerülje a gőzök vagy ködök belélegzését.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

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 tartályt szorosan lezárva, száraz és jól szellőző helyen tárolja.

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok, aminok.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben:

Nincs.

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések: vésszuhanyok, szemmosó állomások, elszívó rendszer.

Általános higiéniai intézkedések: a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlattal összhangban kell kezelni. A felszerelés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása ajánlott.

#### 8.2.2 Egyéni védőeszközök

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

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 14

|                |   |
|----------------|---|
| Légzésvédelem: | Szükség szerint használjon NIOSH által jóváhagyott légtisztító légzőkészüléket szerves gőzpatronnal vagy tartállyal.<br>EU szabvány: EN 141   |
| Kézvédelem:    | Védőkesztyű használata ajánlott. Anyag: természetes gumi, nitrilkaucsuk, Neoprene™ vagy PVC.<br>EU szabvány: EN 374<br>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. |
| Szemvédelem:   | Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg.<br>EU szabvány: EN166   |
| Testvédelem:   | Megfelelő védőruházat.<br>EU szabvány: EN 344   |

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

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

Külső jellemzők: viszkózus folyadék  
Szín: fehér  
Szag: fenolos  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: >149 °C (>300 °F)  
Párolgási sebesség: <1 (éter=1)  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: 31,0 Hgmm  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,164  
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
VOC: 0%

**9.2. Egyéb információk:**

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reakciókészség:</b>                  | Nem ismert.  |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>               | Normál körülmények között stabil.                                |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható. |
| <b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>           | Túlzott hő.  |
| <b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>        | Erős oxidálószer, erős savak, erős bázisok, aminok.              |
| <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Szén-oxidok, klór.   |

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 14

Akut toxicitás:

Belélegezve: irritálhatja a légutakat.  
Szembejutás: irritálhatja a szemet. Vörösséget és könnyezést okozhat.  
Bőrrel érintkezve: bőrirritációt és/vagy bőrgyulladást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.  
Lenyelés: irritációt okozhat a nyálkahártyán.  
ATEmix (szájon át): 11527 mg/kg.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

| Kémiai azonosító(k)  | Akut toxicitás |              |         |
|--|----------------|--------------|---------|
| Reakciótermék: biszfenol-A- (epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) | LD50 szájon át | 11400 mg/kg  | patkány |
| Titanium dioxide   | LD50 szájon át | >10000 mg/kg | patkány |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

Titanium dioxide: IARC: 2B osztály, OSHA.

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:

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás:**

A keverék 0,05%-a olyan összetevőkből áll, amelyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.4 Talajban való mobilitás**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 14

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Az ártalmatlanítást az alkalmazandó regionális, országos és helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően kell végrehajtani. A szennyezett csomagolást ne használjuk újra. 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-<br>közúti/vasúti | ADN-Folyami      | IMDG-Tengeri     | IATA légi        |
|---|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. UN-szám   | Nem szabályozott          | Nem szabályozott | Nem szabályozott | Nem szabályozott |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                      | Nem szabályozott          | Nem szabályozott | Nem szabályozott | Nem szabályozott |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):   | Nem szabályozott          | Nem szabályozott | Nem szabályozott | Nem szabályozott |
| 14.4. Csomagolási csoport   | Nem szabályozott          | Nem szabályozott | Nem szabályozott | Nem szabályozott |
| 14.5. Környezeti veszélyek:   | Nem alkalmazható          |                  |                  |                  |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:                                      | Nem szabályozott          |                  |                  |                  |
| 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem alkalmazható          |                  |                  |                  |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja

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.

Az adatlapban használt rövidítések:

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 14

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció  
Eye Irrit.2; Súlyos szemirritáció  
Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1.kategória  
Carc. 2; Rákkeltő hatás, 2. kategória  
Aquatic Chronic 2; A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS- Chemical Abstract Service  
BEM – Biológiai expozíciós mutatók  
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges 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:

2020.12.09.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 14

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1 Termékazonosító:</b>   | <b>Permatex Marine H2 Hold Epoxy</b><br>Hardener<br>Tartalmaz: Trietiléntetramin, 4-nonilfenol, elágazó<br>Termékkód: 84200  |
| <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<br>6875 Parkland Blvd. Solon, Ohio 44139 USA<br>Telephone: 1-87-Permatex<br>(866) 732-9502<br><br>Importőr: G-Bush Kft., 1036. Budapest, Lajos u. 125.<br>Tel.: (20) 491 9650<br>Fax: (27) 532 532<br>bokor@g-bush.hu |
| <b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>  | <b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b> , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>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 – Bőrirritáció, 2. Kategória H315  
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. Kategória H335  
Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317  
Repr. 2 Reprodukciós toxicitás, 2. kategória, H361fd  
Acute Tox. 4, Akut toxicitás, 4. kategória, H302  
Skin Corr. 1B, Bőrmarás, 1. B kategória, H314  
Aquatic Acute 1, A vízi környezetre veszélyes, 1. kategória, akut, H400  
Aquatic Chronic 1, A vízi környezetre veszélyes, 1. kategória, krónikus, H410

#### 2.2. Címkézési elemek:



#### VESZÉLY

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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.  
P264 A használatot követően a kezét, arcot és a szabadon maradt bőrfelületet alaposan meg kell mosni.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.



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

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 14

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

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

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

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

Címkeelemek 125 ml alatt:



#### VESZÉLY

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

P264 A használatot követően a kezét, arcot és a szabadon maradt bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

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

#### 2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek:

| Megnevezés/<br>REACH reg. szám      | CAS-szám   | EK-szám   | Koncentráció<br>tartomány<br>(%-ban) | Besorolás  |
|-------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| Trietiléntetramin                   | 112-24-3   | 203-950-6 | 30-60                                | Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Irrit.2 H315<br>Skin Sens. 1 H317<br>STOT SE. 3 H335<br>Aquatic Chronic 2 H411     |
| 4-nonilfenol, elágazó               | 84852-15-3 |           | 15-40                                | Repr. 2 H361fd<br>Acute Tox. 4 * H302<br>Skin Corr. 1B H314<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1H410 |
| 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | 202-013-9 | 3-7                                  | Acute Tox. 4 * H302<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Irrit. 2 H315   |

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

### 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:

Öblítse ki a sérült száját, azonnal forduljon orvoshoz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 10 / 14

Bőrrel való érintkezést követően:  
Szembe kerülést követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot használat előtt ki kell mosni.

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

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

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

**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 (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

Nem ismert.

**5.3 Tűzoltónak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátók számára:

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

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

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

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Akadályozza meg a további kiömlést, ha biztonságosan megtehető. A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható 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:

Nincs különleges utasítás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetés.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2. szakasz

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

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

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket sötét, hűvös jól szellőztetett helyen tartandó.

Összeférhetetlen anyagok: nitrátok, erős oxidálószer, savak, peroxidok, Na-hipoklorit

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

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 11 / 14

**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. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Munkaterületen biztosítson sürgősségi zuhanyt, szemzuhanyt és elszívó rendszert.

8.2.2 Egyéni védőeszközök  
Légzésvédelem:

Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyűt. Anyag: természetes gumi, nitril kaucsuk, neoprén, PVC

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

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

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

Külső jellemzők: viszkózus folyadék

Szín: borostyán

Szag: aminos

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott

Lobbanáspont: >200 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: 0,011 mmHg

Gőzsűrűség: 5.1 (levegő=1)

Relatív sűrűség: 0,98

Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkozitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

**9.2. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** Stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nitrátok és más oxidálószerrel való reakció robbanáshoz vezet.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Extrém magas hő.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nitrátok, oxidálószerrel, savak, Na-hipoklorit. Peroxid.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxid, nitrogén-oxidok, ammónia

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 12 / 14

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

ATE mix (orál)= 1699 mg/kg  
ATE mix (dermál)= 1385 mg/kg

Releváns komponensek:

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

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

4-nonilfenol, elágazó (CAS: 84852-15-3)  
LD50 (patkány)= 1300 mg/kg  
LD50 (nyúl)= 2000 mg/kg

|   |   |
|---|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| 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):  | 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:                            | 0 %-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 Talajban való mobilitás               | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.<br>Trietiléntetramin (CAS: 112-24-3):<br>logPow: -1,4 |
| 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.   |
| 12.6. Egyéb káros hatások                  | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.   |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:  
Csomagolás ne használjuk újra.

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

##### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 13 / 14

|  | ADR/RID-<br>közúti/vasúti   | ADN-Folyami | IMDG-Tengeri  | IATA légi   |
|--|---|-------------|---|---|
| <b>14.1. UN-szám</b>   | 3145  |             | 3145  | 3145  |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                      | FOLYÉKONY<br>ALKIL-FENOLOK,<br>M.N.N. (a C2–C12<br>homológokat beleértve) |             | FOLYÉKONY<br>ALKIL-FENOLOK,<br>M.N.N. (a C2–C12<br>homológokat beleértve) | FOLYÉKONY<br>ALKIL-FENOLOK,<br>M.N.N. (a C2–C12<br>homológokat beleértve) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>   | 8   |             | 8   | 8   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>   | II  |             | II  | II  |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>   | Tengeri szennyező: igen   |             |   |   |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>                                      | EMS kód: F-A, S-B   |             |   |   |
| <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, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők adatlapjai.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

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

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció

Skin Irrit.2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

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

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H335 Légúti irritációt okozhat.

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Repr. 2 Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.12.09.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 14 / 14

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  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, 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:

2020.12.09.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása