

# BIZTONSÁGI ADATLAP



## Penguard Pro Alu Comp A

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Terméknév</b>                     | : Penguard Pro Alu Comp A |
| <b>Termék kód</b>                    | : 20740                   |
| <b>Termék leírás</b>                 | : Festék.                 |
| <b>Termék típus</b>                  | : Folyadék.               |
| <b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b> | : Nem áll rendelkezésre.  |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás
- Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Nemzeti kapcsolattartó

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.  
1037. Budapest  
Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958  
Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Égésügyei Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest  
Zöld szám: +36 80 201 199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Penguard Pro Alu Comp A

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző pictogramok :



**Figyelmeztetés** : Figyelem.

**Figyelmeztető mondatok** : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** : Nem alkalmazható.

**Megelőzés** : P280 - Védőkesztyű. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.  
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

**Elhárító intézkedés** : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

**Veszélyes alkotórészek** : Epoxi gyanta (MW ≤ 700)  
Phenol, methylstyrenated  
Bután-1-ol

**Kiegészítő címke elemek** : EUH205 - Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Penguard Pro Alu Comp A

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat tartalmaz; lásd: 3.2 szakasz.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

A keverék a bőrt érzékennyé teheti, illetve bőrirritáló hatása is lehet, az ismételt érintkezés pedig növelheti ezt a hatást.

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

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók  | %         | Besorolás   | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k              | Típus   |
|---------------------------------|---|-----------|---|---|---------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [1]     |
| Phenol, methylstyrenated        | REACH #: 01-2119555274-38<br>EK: 700-960-7<br>CAS: 68512-30-1                       | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1] [3] |
| Xilol                           | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                          | ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Bután-1-ol                      | REACH #: 01-2119484630-38<br>EK: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6   | <3        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg       | [1] [2] |
| Etilbenzol                      | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |

Penguard Pro Alu Comp A

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

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

Penguard Pro Alu Comp A

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Javasolt: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, porok, vízpermet.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Az anyagtól vagy keveréktől származó veszélyek** : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Penguard Pro Alu Comp A

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A keverék elektromosan feltölthető: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékot.

A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.

Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!

Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.

Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

### Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórászt végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórászi művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

#### Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

#### További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést!

A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

### [Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek](#)

#### [Veszély szempontok](#)

| Kategória | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                      | 50000 tonne                      |
| E2        | 200 tonne                       | 500 tonne                        |

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### [Munkahelyi expozíciós határértékek](#)

Penguard Pro Alu Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| Xilol                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)<br>CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 100 ppm 15 perc.<br>AK: 50 ppm 8 óra.  |
| Bután-1-ol                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000 (IX.30.)<br>CK: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| Etilbenzol                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)<br>AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.<br>CK: 200 ppm 15 perc.<br>AK: 100 ppm 8 óra. |
| Termék, illetve alkotóelem neve | Exposure indices   |

### Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus      | Kitétség              | Érték                  | Lakosság                         | Hatások        |
|---------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 89.3 µg/kg bw/nap      | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Szájon át  | 0.5 mg/kg bw/nap       | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 0.75 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 4.93 mg/m <sup>3</sup> | Munkások                         | Szisztematikus |
| Phenol, methylstyrenated        | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 16.4 mg/kg bw/nap      | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 57 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                 | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 8 mg/kg bw/nap         | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| DNEL                            | Hosszútávú |                       | 28 mg/m <sup>3</sup>   | Általános                        | Szisztematikus |

Penguard Pro Alu Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|            |            |                       |                          |                                  |                        |       |
|------------|------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------|
| Xilol      |            | Belélegzés            |                          |                                  | populáció [Fogyasztók] |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Szájon át  | 4 mg/kg bw/nap           | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Szájon át  | 0.2 mg/kg bw/nap         | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 0.348 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 1.41 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 1.67 mg/kg bw/nap        | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 3.5 mg/kg bw/nap         | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Szájon át  | 5 mg/kg bw/nap           | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció              | Helyi                  |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 125 mg/kg bw/nap         | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 212 mg/kg bw/nap         | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi                  |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | Bután-1-ol | DNEL                  | Rövidtávú Belélegzés     | 260 mg/m <sup>3</sup>            | Általános populáció    | Helyi |
| DNEL       |            | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
| DNEL       |            | Rövidtávú Belélegzés  | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi                  |       |
| DNEL       |            | Rövidtávú Belélegzés  | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
| DNEL       |            | Hosszútávú Szájon át  | 1.5625 mg/kg bw/nap      | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
| DNEL       |            | Hosszútávú Bőrön át   | 3.125 mg/kg bw/nap       | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
| DNEL       |            | Hosszútávú Belélegzés | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
| DNEL       |            | Hosszútávú Belélegzés | 155 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció              | Helyi                  |       |
| Etilbenzol | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi                  |       |
|            | DMEL       | Hosszútávú Belélegzés | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi                  |       |
|            | DMEL       | Rövidtávú Belélegzés  | 884 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Szájon át  | 1.6 mg/kg bw/nap         | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Általános populáció              | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Hosszútávú Bőrön át   | 180 mg/kg bw/nap         | Munkások                         | Szisztematikus         |       |
|            | DNEL       | Rövidtávú Belélegzés  | 293 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások                         | Helyi                  |       |

[PNEC-k](#)



Penguard Pro Alu Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték            | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Epoxi gyanta (MW≤ 700)          | Friss víz                     | 0.006 mg/l       | -                   |
|                                 | Tengeri                       | 0.0006 mg/l      | -                   |
|                                 | Szennyvízkezelő Üzem          | 10 mg/l          | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék               | 0.996 mg/l       | -                   |
|                                 | Tengervízi üledék             | 0.0996 mg/l      | -                   |
| Phenol, methylstyrenated        | Talaj                         | 0.196 mg/l       | -                   |
|                                 | Friss víz                     | 14 µg/l          | -                   |
|                                 | Tengeri                       | 1.4 µg/l         | -                   |
|                                 | Szennyvízkezelő Üzem          | 2.4 mg/l         | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék               | 52.9 mg/kg dwt   | -                   |
| Xilol                           | Tengervízi üledék             | 5.3 mg/kg dwt    | -                   |
|                                 | Talaj                         | 10.5 mg/kg dwt   | -                   |
|                                 | Friss víz                     | 0.327 mg/l       | -                   |
|                                 | Tengeri                       | 0.327 mg/l       | -                   |
|                                 | Szennyvízkezelő Üzem          | 6.58 mg/l        | -                   |
| Bután-1-ol                      | Édesvízi üledék               | 12.46 mg/kg dwt  | -                   |
|                                 | Tengervízi üledék             | 12.46 mg/kg dwt  | -                   |
|                                 | Talaj                         | 2.31 mg/kg dwt   | -                   |
|                                 | Friss víz                     | 0.082 mg/l       | -                   |
|                                 | Tengeri                       | 0.0082 mg/l      | -                   |
| Etilbenzol                      | Szennyvízkezelő Üzem          | 2476 mg/l        | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék               | 0.178 mg/kg dwt  | -                   |
|                                 | Tengervízi üledék             | 0.0178 mg/kg dwt | -                   |
|                                 | Talaj                         | 0.015 mg/kg dwt  | -                   |
|                                 | Friss víz                     | 0.1 mg/l         | -                   |
|                                 | Tengeri                       | 0.01 mg/l        | -                   |
|                                 | Szennyvízkezelő Üzem          | 9.6 mg/l         | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék               | 13.7 mg/kg dwt   | -                   |
|                                 | Talaj                         | 2.68 mg/kg dwt   | -                   |
|                                 | Másodlagos Mérgezés           | 20 mg/kg         | -                   |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

##### Szem-/arcvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

Penguard Pro Alu Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják. A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét. Védőkrémek segíthetnek a káros hatások kitétt bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

### Kesztyű

Viseljen megfelelő ISO 374-1:2016 szerint tesztelt kesztyűt.

Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: Viton® (> 0.7 mm), neoprén (> 0.35 mm), butilgumi (> 0.4 mm)

Nem javasolt, kesztyű(áttörési idő) < 1 óra: PVC (> 0.5 mm)

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: nitril gumi (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (> 0.3 mm)

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi ellenállású kesztyűk gyártójának ajánlatait.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

**Test védelem** : Használat vegyszerálló védőruha / egyszerhasználatos munkaruha.

A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.

**Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme** : Ha a dolgozók a kitétségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Légzésvédő használata kötelező a termék szórása közben (mint az A2-P2 szűrőkombináció). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket! Légzésvédő használata kötelező ecset/henger használata közben.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

|  |  |
|--|--|
| <b>Fizikai állapot</b>                         | : Folyadék.  |
| <b>Szín</b>                                    | : alumínium, ,Vörös tónusú alumínium   |
| <b>Szag</b>                                    | : Jellemző.  |
| <b>Szagküszöbérték</b>                         | : Nem alkalmazható.  |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                  | : Nem alkalmazható.  |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | : Legalacsonyabb ismert érték: 119°C (246.2°F) (Bután-1-ol). Súlyozott átlag: 251.71°C (485.1°F) |
| <b>Gyúlékonyság</b>                            | : Nem alkalmazható.  |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>      | : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.4% Felső: 11.3% (Bután-1-ol)                              |
| <b>Lobbanáspont</b>                            | : Zárttéri (CC): 32°C  |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                 | : Legalacsonyabb ismert érték: 355°C (671°F) (Bután-1-ol).                                       |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                     | : Nem áll rendelkezésre.   |

Penguard Pro Alu Comp A

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|   |   |
|---|---|
| <b>pH</b>                                 | : Nem alkalmazható.   |
| <b>Viszkozitás</b>                        | : Kinematikai (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Oldhatóság vízben</b>                  | : hideg víz Nem oldható<br>forró víz Nem oldható  |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b> | : Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Gőznyomás</b>                          | : Legmagasabb ismert érték: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C fokon) (Etilbenzol).<br>Súlyozott átlag: 0.23 kPa (1.73 mm Hg) (20°C fokon) |
| <b>Párolgási sebesség</b>                 | : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.71 viszonyítva butil-acetát                                      |
| <b>Sűrűség</b>                            | : 1.5 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Gőzsűrűség</b>                         | : Legmagasabb ismert érték: 11.7 (Levegő = 1) (Epxi gyanta (MW ≤ 700)).<br>Súlyozott átlag: 9.11 (Levegő = 1)                     |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>               | : Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>              | : Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Részecskejellemzők</b>                 |   |
| <b>Medián részecskeméret</b>              | : Nem alkalmazható.   |

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reakciókészség</b>                  | : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.      |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>               | : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).                                  |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b> | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                                   |
| <b>10.4 Kerülendő körülmények</b>           | : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.  |
| <b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>        | : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak. |
| <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>        | : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.                      |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény            | Faj           | Adag        | Kitettség |
|---------------------------------|---------------------|---------------|-------------|-----------|
| Epxi gyanta (MW ≤ 700)          | LD50 Bőrön át       | Nyúl          | 20 g/kg     | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Egér          | 15600 mg/kg | -         |
| Xilol                           | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány       | 11 mg/l     | 4 óra     |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány       | 4300 mg/kg  | -         |
| Bután-1-ol                      | TDLo Bőrön át       | Nyúl          | 4300 mg/kg  | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány       | 790 mg/kg   | -         |
| Etilbenzol                      | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány - Hím | 11 mg/l     | 4 óra     |
|                                 | LD50 Bőrön át       | Nyúl          | >5000 mg/kg | -         |
|                                 | LD50 Szájon át      | Patkány       | 3500 mg/kg  | -         |

#### Heveny toxicitás becslése

Penguard Pro Alu Comp A

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Penguard Pro Alu Comp A         | 19455.3           | 15984.1          | N/A                    | 119.9                   | N/A                              |
| Xilol                           | 4300              | 1100             | N/A                    | 11                      | N/A                              |
| Bután-1-ol                      | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| Etilbenzol                      | 3500              | N/A              | N/A                    | 11                      | N/A                              |

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                       | Faj  | Pontszám | Kitettség            | Megfigyelés |
|---------------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|-------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl                                       | -        | 24 óra 2 milligramms | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Nyúl                                       | -        | 500 milligramms      | -           |
| Phenol, methylstyrenated        | Bőr - Enyhén irritáló          | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
| Xilol                           | Szem - Enyhén irritáló         | Nyúl                                       | -        | 87 milligramms       | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Patkány                                    | -        | 8 óra 60 microliters | -           |

### Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi útvonala | Faj  | Eredmény           |
|---------------------------------|---------------------|--|--------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | bőr                 | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Phenol, methylstyrenated        | bőr                 | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |

### Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Reprodukciós toxicitás

**Fejlesztési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Teratogén hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonala | Célszervek         |
|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Xilol                           | 3. kategória | -                   | Légúti irritáció   |
| Bután-1-ol                      | 3. kategória | -                   | Légúti irritáció   |
|                                 | 3. kategória | -                   | Narkotikus hatások |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonala | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Etilbenzol                      | 2. kategória | -                   | hallószervek |

### Aspirációs veszély

Penguard Pro Alu Comp A

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Xilol                           | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Etilbenzol                      | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény   | Faj  | Kitettség                  |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Akut EC50 1.4 mg/l<br>Akut LC50 3.1 mg/l<br>Krónikus NOEC 0.3 mg/l         | Daphnia<br>Hal - pimephales promelas<br>Hal                | 48 óra<br>96 óra<br>21 nap |
| Xilol                           | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz<br>Akut LC50 13400 µg/l Friss víz            | Rákfélék - Palaemonetes pugio<br>Hal - Pimephales promelas | 48 óra<br>96 óra           |
| Etilbenzol                      | Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz<br>Akut EC50 2.93 mg/l<br>Akut LC50 4.2 mg/l | Alga - Skeletonema costatum<br>Daphnia<br>Hal              | 96 óra<br>48 óra<br>96 óra |

**Következtetés / Összefoglaló** : Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | -                   | -         | Nem könnyen             |
| Xilol                           | -                   | -         | Könnyen                 |
| Etilbenzol                      | -                   | -         | Könnyen                 |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | 2.64 - 3.78        | 31         | kicsi/alacsony |
| Phenol, methylstyrenated        | 3.627              | -          | kicsi/alacsony |
| Xilol                           | 3.12               | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| Bután-1-ol                      | 1                  | -          | kicsi/alacsony |
| Etilbenzol                      | 3.6                | -          | kicsi/alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

Penguard Pro Alu Comp A

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Termék, illetve alkotóelem neve | PBT | P   | B   | T   | vPvB               | vP            | vB            |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|---------------|---------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Nem | N/A | Nem | Nem | Nem                | N/A           | Nem           |
| Phenol, methylystyrenated       | Nem | N/A | N/A | Nem | SVHC<br>(Javasolt) | Meghatározott | Meghatározott |
| Xilol                           | Nem | N/A | Nem | Nem | Nem                | N/A           | Nem           |
| Bután-1-ol                      | Nem | N/A | N/A | Nem | N/A                | N/A           | N/A           |

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

**Ártalmatlanítási szempontok** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.  
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.  
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés  |
|--------------|--|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok |

### Csomagolás

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Ártalmatlanítási szempontok** : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.  
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.  
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

Penguard Pro Alu Comp A

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)  |
|-------------------|--|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID | ADN    | IMDG  | IATA  |
|---|---------|--------|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | UN1263  | UN1263 | UN1263  | UN1263  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Festék  | Festék | Festék. Tengeri szennyező anyag (Epxi gyanta (MW≤ 700)) | Festék  |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>   | 3<br>   |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III     | III    | III   | III   |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Igen.   | Igen.  | Igen.   | Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges. |

#### További információk

##### ADR/RID

: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**A veszély azonosító száma** 30

**Alagút kód** (D/E)

##### ADN

: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

##### IMDG

: A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

**Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, S-E

##### IATA

: A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

: Nem áll rendelkezésre.

Penguard Pro Alu Comp A

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### [Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

##### [XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

##### [XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### [Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

| Lényegi tulajdonság | Hatóanyag neve           | Állapot  | Referenciaszám     | Felülvizsgálat ideje |
|---------------------|--------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| vPvB                | Phenol, methylstyrenated | Javasolt | D(2023)<br>8585-DC | 23.01.2024           |

**VII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

#### [Egyéb EU előírások](#)

**VOC** : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

**Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez** : Nem áll rendelkezésre.

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Felsorolva

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Ví** : Felsorolva

#### [Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

Nem besorolt.

#### [Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nem besorolt.

#### [környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező](#)

Nem besorolt.

#### [Seveso Direktiva](#)

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

#### [Nemzeti előírások](#)

**Ipari felhasználás** : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

#### [Nemzetközi rendelkezések](#)

#### [Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek](#)

Nem besorolt.



Penguard Pro Alu Comp A

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 N/A = Nem áll rendelkezésre  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 SGG = Szegregációs csoport  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás  | Indoklás  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H302 | Lenyelve ártalmatlan.  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmatlan.                                     |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H332 | Belélegezve ártalmatlan.   |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| H412 | Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Penguard Pro Alu Comp A

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                              |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória              |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória              |
| Flam. Liq. 2      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                         |
| Flam. Liq. 3      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                         |
| Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1B     | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória                             |
| STOT RE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
| STOT SE 3         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

**A nyomtatás időpontja** : 29.05.2024

**Kiadási időpont/** : 29.05.2024

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : 29.05.2024

**Változat** : 2.01

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kiseb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.