

Penguard Express MIO Comp A

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Terméknév | : Penguard Express MIO Comp A |
| Termék kód | : 3440 |
| Termék leírás | : Festék. |
| Termék típus | : Folyadék. |
| Egyéb azonosítási lehetőségek | : Nem áll rendelkezésre. |
| UFI | : WCH9-D0XK-M00G-C5RF |

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

Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás
Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

Lásd a Biztonsági adatlap mellékletét az Expozíciós Forgatókönyv(ek)ben szereplő további információkért.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 20 11 99 (0-24óra)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

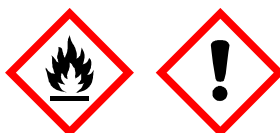
Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- Figyelmeztető mondatok** : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre 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** : 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)
Epoxi gyanta (MW 700-1200)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
- Kiegészítő címke elemek** : Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

- 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

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

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

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

Penguard Express MIO Comp A

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | Súly % | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] | Típus |
|------------------------------------|--|-----------|--|---------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Xilol | REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Epoxi gyanta (MW 700-1200) | CAS: 25036-25-3 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| titanium dioxide | REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2 | ≤5 | Carc. 2, H351 (belélegzés) | [1] [*] |
| Etilbenzol | REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Benzil-alkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| 1-Metoxipropán-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 EK: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd. | REACH #: 01-2119555292-40 EK: 701-299-7 CAS: 71302-83-5 | ≤3 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| | | | Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | |

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 anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

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

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

[6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

[*] A belélegzés révén rákkeltő anyagként történő besorolás csak azokra a keverékekre vonatkozik, amelyeket por formájában hoznak forgalomba, legalább 1%-nyi ≤ 10 µm átmérőjű titán-dioxid részecskét tartalmaznak, amelyek nincsenek mátrixban megkötve.

Penguard Express MIO Comp A

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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! Esméletlen 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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

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** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Javasolt: alkoholálló hab, CO₂, porok, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből 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 felitató 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 Express MIO Comp A

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitétségi 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 földelővezetékét.

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 kitétségi 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.

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---------------------------------|--|
| Xilol | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) CK: 442 mg/m ³ 15 perc. AK: 221 mg/m ³ 8 óra. |
| Etilbenzol | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) AK: 442 mg/m ³ 8 óra. CK: 884 mg/m ³ 15 perc. |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, |

Penguard Express MIO Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

2/2020). Bőrön keresztül felszívódik.

CK: 568 mg/m³ 15 perc.

AK: 375 mg/m³ 8 óra.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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 | Kitétség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|
| Epoxi gyanta (MW≤ 700) | Rövidtávú Bőrön át | 8.33 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Belélegzés | 12.25 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 8.33 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 12.25 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Bőrön át | 3.571 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Szájon át | 0.75 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 3.571 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Szájon át | 0.75 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| Xilol | Hosszútávú Szájon át | 1.6 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 14.8 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 108 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Bőrön át | 180 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | Rövidtávú Belélegzés | 289 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | Rövidtávú Belélegzés | 289 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| titanium dioxide | Hosszútávú Szájon át | 700 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Szájon át | 1.6 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| Etilbenzol | Hosszútávú Szájon át | 15 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | Hosszútávú | 77 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |

Penguard Express MIO Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|--|
| Benzil-alkohol | Belélegzés | | | | |
| | Hosszútávú Bőrön át | 180 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | Rövidtávú | 293 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| | Belélegzés | | | | |
| | Hosszútávú | 442 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| | Belélegzés | | | | |
| | Rövidtávú | 884 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | Belélegzés | | | | |
| | Hosszútávú | 4 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | Szájon át | | | | |
| | Hosszútávú Bőrön át | 4 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | Hosszútávú | 5.4 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | Belélegzés | | | | |
| | Hosszútávú Bőrön át | 8 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| Rövidtávú Szájon át | 20 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Rövidtávú Bőrön át | 20 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú | 22 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Rövidtávú | 27 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Rövidtávú Bőrön át | 40 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | | |
| Rövidtávú | 110 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Hosszútávú | 33 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Szájon át | | | | | |
| Hosszútávú | 43.9 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 78 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 183 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú | 369 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Rövidtávú | 553.5 mg/m ³ | Munkások | Helyi | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Rövidtávú | 553.5 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 16.4 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú | 57 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 8 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú | 28 mg/m ³ | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | | |
| Belélegzés | | | | | |
| Hosszútávú | 4 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | | |
| Szájon át | | | | | |
| Hosszútávú | 0.33 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Szájon át | | | | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 1.67 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú Bőrön át | 4.7 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | | |
| Hosszútávú | 0.58 mg/m ³ | Általános | Szisztematikus | | |

1-Metoxipropán-2-ol

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

Penguard Express MIO Comp A

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | Belélegzés Hosszútávú Belélegzés | 3.3 mg/m ³ | populáció Munkások | Szisztematikus |
|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------|

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg 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 | - |
| Xilol | Talaj | 0.196 mg/l | - |
| | Friss víz | 0.327 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.327 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 6.58 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 12.46 mg/kg dwt | - |
| Etilbenzol | Tengervízi üledék | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 0.1 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.01 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 9.6 mg/l | - |
| Benzil-alkohol | Édesvízi üledék | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Másodlagos Mérgezés | 20 mg/kg | - |
| | Friss víz | 1 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.1 mg/l | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | Szennyvízkezelő Üzem | 39 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 5.27 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 0.527 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 0.456 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 10 mg/l | - |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | Tengeri | 1 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 100 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 52.3 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 5.2 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 5.49 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 54 µg/l | - |
| | Tengeri | 5.4 µg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 2.2 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 1584 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 158 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 158 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 316.7 mg/kg dwt | - |
| | Másodlagos Mérgezés | 200 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.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 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**
- Kesztyű** : 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 hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.
Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: neoprén, butilgumi, PVC
Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: Viton®, nitril gumi, 4H, Teflon, polivinil alkohol
- A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elenélésű kesztyűgyártójának 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** : 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 e 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

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Szürke, Vörös
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Legalacsonyabb ismert érték: 120.17°C (248.3°F) (1-Metoxipropán-2-ol).
Súlyozott átlag: 214.79°C (418.6°F)
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 32°C

Penguard Express MIO Comp A

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség | : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.67viszonyítva butil-acetát |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem alkalmazható. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : 0.8 - 13.74% |
| Gőznyomás | : Legmagasabb ismert érték: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C fokon) (Etilbenzol). Súlyozott átlag: 0.43 kPa (3.23 mm Hg) (20°C fokon) |
| Gőzsűrűség | : Legmagasabb ismert érték: 11.7 (Levegő = 1) (Epoxi gyanta (MW≤ 700)). Súlyozott átlag: 7.43 (Levegő = 1) |
| Sűrűség | : 1.649 - 1.702 g/cm ³ |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nem áll rendelkezésre. |
| Öngyulladási hőmérséklet | : Legalacsonyabb ismert érték: 270°C (518°F) (1-Metoxipropán-2-ol). |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Viszkozitás | : Kinematikai (40°C): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt) |
| Robbanásveszélyesség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok | : Nem áll rendelkezésre. |

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Akut toxicitás

Penguard Express MIO Comp A

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|-------------|-----------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | LD50 Bőrön át | Nyúl | 20 g/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Egér | 15600 mg/kg | - |
| Xilol | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 20 mg/l | 4 óra |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Bőrön át | Nyúl | 4300 mg/kg | - |
| Etilbenzol | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány - Hím | 17.8 mg/l | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 3500 mg/kg | - |
| Benzil-alkohol | LD50 Szájon át | Patkány | 1230 mg/kg | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | LD50 Bőrön át | Nyúl | 13 g/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 6600 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | LD50 Bőrön át | Patkány | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | >2000 mg/kg | - |

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal | ATE érték |
|--------------------|----------------|
| Szájon át | 48368.07 mg/kg |
| Bőrön át | 11922.91 mg/kg |
| Belélegzés (gőzök) | 115.57 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettség | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---------------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|-------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 2 milligrams | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 500 milligrams | - |
| Xilol | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 87 milligrams | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Patkány | - | 8 óra 60 microliters | - |
| Epoxi gyanta (MW 700-1200) | Bőr - Enyhén irritáló | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
| titanium dioxide | Bőr - Enyhén irritáló | Humán | - | 72 óra | - |
| Benzil-alkohol | Szem - Enyhén irritáló | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 500 mg | - |

Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi útvonal | Faj | Eredmény |
|--------------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Epoxi gyanta (MW 700-1200) | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | bőr | Egér | Érzékenységet okoz |

Penguard Express MIO Comp A

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Xilol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

Aspirációs veszély

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

Egyéb információk : Nincs meghatározva.

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 Akut LC50 3.1 mg/l Krónikus NOEC 0.3 mg/l | Daphnia Hal - pimephales promelas Hal | 48 óra 96 óra 21 nap |
| Xilol | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz Akut LC50 13400 µg/l Friss víz | Rákfélék - Palaemonetes pugio Hal - Pimephales promelas | 48 óra 96 óra |
| titanium dioxide | Akut LC50 3 mg/l Friss víz Akut LC50 6.5 mg/l Friss víz | Rákfélék - Ceriodaphnia dubia - Újszülött Daphnia - Daphnia pulex - Újszülött | 48 óra 48 óra |
| Etilbenzol | Akut LC50 >1000000 µg/l Tengervíz Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz Akut EC50 2.93 mg/l Akut LC50 4.2 mg/l | Hal - Fundulus heteroclitus Alga - Skeletonema costatum Daphnia Hal | 96 óra 96 óra 48 óra 96 óra |

Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

Penguard Express MIO Comp A

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | 2.64 - 3.78 | 31 | kicsi/alacsony |
| Xilol | 3.12 | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| Etilbenzol | 3.6 | - | kicsi/alacsony |
| Benzil-alkohol | 0.87 | <100 | kicsi/alacsony |
| 1-Metoxipropán-2-ol | <1 | - | kicsi/alacsony |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | 3.627 | - | kicsi/alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 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 végeztessze 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:

Penguard Express MIO Comp A

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

Csomagolás





Hulladékelhelyezési 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 szemébe kell dobni.
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

| Eredmény | 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 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Festék | Festék | Festék | Festék |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Igen. | Nem. | Nem. |

További információk

ADR/RID : Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.2.3.1.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).

A veszély azonosító száma 30

Alagút kód (D/E)

ADN : A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják.

IMDG : Viszkóz anyag. Szállítani a 2.3.2.5 bekezdésnek megfelelően kell (max 450 literes mennyiségű tartályokban).

Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek F-E, S-E

Penguard Express MIO Comp A

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 IMO 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

[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](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[XVII. 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.

Európai jegyzék : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

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

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

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.

[Montreáli Jegyzék](#)

Nem besorolt.

[Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról](#)

Nem besorolt.

Penguard Express MIO Comp A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

[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 alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Akut Toxicitás Becslése
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer |

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

| | |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

| | |
|-------------------|---|
| 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 |
| Carc. 2 | RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Flam. Liq. 2 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória |
| Flam. Liq. 3 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória |

Penguard Express MIO Comp A

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|--|---|
| Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|--|---|

A nyomtatás időpontja : 20.01.2022

Kiadási időpont/ : 20.01.2022

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 13.01.2022

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.

Penguard Express MIO Comp A

Expozíciós Forgatókönyv: Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Felhasználási Szektor | : Ipari felhasználás |
| Folyamat Kategória | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Környezeti kibocsátás kategória(ák) | : ERC4 |

Kiterjed a fedőanyagokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) történő felhasználásra, beleértve a felhasználás során (termék áttárolás és előkészítés, alkalmazás ecsettel, szórással manuálisan, vagy hasonló módszerekkel) és a berendezés tisztítása során előforduló expozíciókat.

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Ellenőrizze a dolgozó expozícióját

| | |
|---|---|
| Felhasználás gyakorisága és időtartama | : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra |
| Általános - Működési feltételek | : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását |
| Általános - Kockázatkezelési intézkedések | : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából. Használjon megfelelő szemvédelmet. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. |

Az eljárás vagy tevékenység típusa Kockázatkezelési intézkedések

| | |
|--|--|
| Anyag előkészítése alkalmazásra | : Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként). |
| Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás | : Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik. |
| Permetkézés - Kézi | : A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót. Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |

Környezeti expozíció ellenőrzése

| | |
|--|---|
| Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására | : A környezetbe való kibocsátást a szabályozó követelmények betartásával meg kell előzni. |
| Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések | : A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |
| A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések | : A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak. |

További információk

A keverékre vonatkozó expozíciós forgatókönyv a következő anyagokon alapul:

REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119456619-26

Penguard Express MIO Comp A

Expozíciós Forgatókönyv: Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Felhasználási Szektor | : Professzionális alkalmazás |
| Folyamat Kategória | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Környezeti kibocsátás kategória(ák) | : ERC8a ERC8d |

Kiterjed a fedőanyagokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) történő felhasználásra, beleértve a felhasználás során (termék áttárolás és előkészítés, alkalmazás ecsettel, szórással manuálisan, vagy hasonló módszerekkel) és a berendezés tisztítása során előforduló expozíciókat.

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Ellenőrizze a dolgozói expozíciót

| | |
|---|---|
| Felhasználás gyakorisága és időtartama | : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra |
| Általános - Működési feltételek | : Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását |
| Általános - Kockázatkezelési intézkedések | : Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából. Használjon megfelelő szemvédelmet. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. |

Az eljárás vagy tevékenység típusa

Kockázatkezelési intézkedések

| | |
|--|---|
| Anyag előkészítése alkalmazásra - Fedett helyen | : Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként). Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését. vagy Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként). Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |
| Anyag előkészítése alkalmazásra - Szabadban | : Gondoskodjon arról, hogy a művelet szabadban történjen. Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését. vagy Gondoskodjon arról, hogy a művelet szabadban történjen. Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |
| Készülék tisztítás és karbantartás | : A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. |
| Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás - Fedett helyen | : Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként). Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |
| Hengerrel, szétterítővel, locsolással történő alkalmazás - Szabadban | : Gondoskodjon arról, hogy a művelet szabadban történjen. Viseljen az EN136-nek megfelelő teljesárcot A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |
| Permetkézés - Kézi - Fedett helyen | : A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót. Viseljen az EN136-nek megfelelő teljesárcot A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |
| Permetkézés - Kézi - Szabadban | : Gondoskodjon arról, hogy a művelet szabadban történjen. Viseljen az EN136-nek megfelelő teljesárcot A/P2 típusú vagy jobb minőségű szűrővel. |

Környezeti expozíció ellenőrzése

| | |
|--|---|
| Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására | : A környezetbe való kibocsátást a szabályozó követelmények betartásával meg kell előzni. |
| Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések | : A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |
| A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések | : A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak. |

További információk

A keverékre vonatkozó expozíciós forgatókönyv a következő anyagokon alapul:

REACH #: 01-2119488216-32
REACH #: 01-2119456619-26