

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018 Változat : 1.02



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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT  
**Termék kód** : 00333924  
**Egyéb azonosítási lehetőségek** : Nem áll rendelkezésre.

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

**A termék használata** : Ipari alkalmazások, Szórással történő felhasználás.  
**Az anyag/keverék felhasználása** : Bevonás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : ETTSZ zöld szám: +36 80 201199. Hívható: 0-24 (éjjel-nappal). cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

#### Szállító

+31 20 4075210

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

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

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Figyelem

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

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Védőkesztyű használata kötelező. Védőruha használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök belélegzését.

**Elhárító intézkedés** : HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Tárolás** : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

P280, P210, P261, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

**Veszélyes alkotórészek** : 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)  
oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai  
amine epoxy adduct  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin  
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)  
trimethylhexane-1,6-diamine

**Kiegészítő címke elemek** : 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

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

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

#### 3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Azonosítók   | Súlyszázalék                  | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet<br>[CLP]  | Típus          |
|---|--|-------------------------------|--|----------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol<br>reakcióterméke 1-Klór-2,<br>3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta<br>(M ≤ 700)<br>Oldószer benzín (nyersolaj),<br>könnyű arom. Megjegyzés(ek) P | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br><br>EK: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | ≥5.0 - ≤10<br><br>≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | [1]<br><br>[1] |
| oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)<br>metil] származékai   | REACH #: 01-2119485289-22<br>EK: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Index: 603-103-00-4   | ≥1.0 - ≤5.0                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]            |
| 1,2,4-trimetilbenzol  | EK: 202-436-9<br>CAS: 95-63-6<br>Index: 601-043-00-3   | ≥1.0 - ≤3.6                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] [2]        |
| n-butil-acetát  | REACH #: 01-2119485493-29<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1   | ≥1.0 - ≤4.8                   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2]        |
| benzil-alkohol  | REACH #: 01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5   | ≥1.0 - ≤5.0                   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]            |
| Silica gel<br>amine epoxy adduct  | CAS: 63231-67-4<br>CAS: SUB104644  | ≥1.0 - ≤5.0<br><1.0           | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317   | [1]<br>[1]     |
| 3-aminometil-3,5,<br>5-trimetilciklohexil-amin  | REACH #: 01-2119514687-32<br>EK: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Index: 612-067-00-9  | <1.0                          | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]            |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis<br>(12-hydroxyoctadecan-1-amide)  | REACH #: 01-2119978265-26<br>EK: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2  | ≤0.30                         | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]            |
| Trimetilhexán-1,6-diamin  | EK: 247-134-8<br>CAS: 25620-58-0   | ≤0.30                         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]            |
| metanol   | REACH #: 01-2119433307-44<br>EK: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Index: 603-001-00-X  | ≤0.30                         | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370  | [1] [2]        |

Kód : 00333924 Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018  
 AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | 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 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 határértékkal
- [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 munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.**

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- 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 szájon 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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

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

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés
- 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.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

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

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-oxidok  
nitrogén-oxidok  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- 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 "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

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

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. 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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

- 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

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/II/IV KIT

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szoroson lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

### Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

: Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

: Ne tárolják a következő hőmérséklet felett: 50°C (122°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

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

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.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| 2,4-trimetilbenzol              | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).<br>AK: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| n-butil-acetát                  | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.<br>CK: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| metanol                         | 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 3/2006). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.<br>CK: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. |

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

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

### 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

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Típus  | Kitettség             | Érték                    | Lakosság              | Hatások        |                |
|--|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | DNEL   | Hosszútávú Belélegzés | 12.25 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Rövidtávú Belélegzés  | 12.25 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Hosszútávú Bőrön át   | 8.33 mg/kg bw/nap        | Munkások              | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Rövidtávú Bőrön át    | 8.33 mg/kg bw/nap        | Munkások              | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Hosszútávú Bőrön át   | 3.571 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Rövidtávú Bőrön át    | 3.571 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Hosszútávú Szájon át  | 0.75 mg/kg bw/nap        | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
|  | DNEL   | Rövidtávú Szájon át   | 0.75 mg/kg bw/nap        | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
|  | Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. Megjegyzés(ek) P | DNEL                  | Hosszútávú Belélegzés    | 150 mg/m <sup>3</sup> | Munkások       | Szisztematikus |
|  |  | DNEL                  | Hosszútávú Bőrön át      | 25 mg/kg bw/nap       | Munkások       | Szisztematikus |
|  |  | DNEL                  | Hosszútávú Belélegzés    | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Fogyasztók     | Szisztematikus |
|  |  | DNEL                  | Hosszútávú Bőrön át      | 11 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók     | Szisztematikus |
|  | n-butil-acetát   | DNEL                  | Hosszútávú Szájon át     | 11 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók     | Szisztematikus |
|  |  | DNEL                  | Hosszútávú Belélegzés    | 480 mg/m <sup>3</sup> | Munkások       | Szisztematikus |
| DNEL   |  | Rövidtávú Belélegzés  | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások              | Szisztematikus |                |
| DNEL   |  | Hosszútávú Belélegzés | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások              | Helyi          |                |
| DNEL   |  | Rövidtávú Belélegzés  | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások              | Helyi          |                |
| DNEL   |  | Hosszútávú Belélegzés | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
| DNEL   |  | Rövidtávú Belélegzés  | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Fogyasztók            | Szisztematikus |                |
| DNEL   |  | Hosszútávú Belélegzés | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók            | Helyi          |                |



Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

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

|         |      |                       |                         |            |                |
|---------|------|-----------------------|-------------------------|------------|----------------|
| metanol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 859.7 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók | Helyi          |
|         | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|         | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|         | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Helyi          |
|         | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Helyi          |
|         | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 40 mg/kg bw/nap         | Munkások   | Szisztematikus |
|         | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 40 mg/kg bw/nap         | Munkások   | Szisztematikus |
|         | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 50 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Szisztematikus |
|         | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 50 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Szisztematikus |
|         | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 50 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Helyi          |
|         | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 50 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Helyi          |
|         | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 8 mg/kg bw/nap          | Fogyasztók | Szisztematikus |
|         | DNEL | Rövidtávú Bőrön át    | 8 mg/kg bw/nap          | Fogyasztók | Szisztematikus |
|         | DNEL | Hosszútávú Szájon át  | 8 mg/kg bw/nap          | Fogyasztók | Szisztematikus |
|         | DNEL | Rövidtávú Szájon át   | 8 mg/kg bw/nap          | Fogyasztók | Szisztematikus |

### PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték               | Módszer Részletezés |
|---|-------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2, 3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | -     | Friss víz                  | 0.006 mg/l          | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Tengervíz                  | 0.001 mg/l          | Értékelési Tényezők |
| n-butyl-acetát  | -     | Szennyvízkezelő Üzem       | 10 mg/l             | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Édesvízi üledék            | 0.996 mg/kg dwt     | Egyensúlyi Eloszlás |
|   | -     | Tengervízi üledék          | 0.1 mg/kg dwt       | Egyensúlyi Eloszlás |
|   | -     | Friss víz                  | 0.18 mg/l           | -                   |
|   | -     | Tengervíz                  | 0.018 mg/l          | -                   |
|   | -     | Édesvízi üledék            | 0.981 mg/kg         | -                   |
| metanol   | -     | Tengervízi üledék          | 0.0981 mg/kg        | -                   |
|   | -     | Szennyvízkezelő Üzem       | 35.6 mg/l           | -                   |
|   | -     | Talaj                      | 0.0903 mg/kg        | -                   |
|   | -     | Friss víz                  | 20.8 mg/l           | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Tengervíz                  | 2.08 mg/l           | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Szennyvízkezelő Üzem       | 100 mg/l            | Értékelési Tényezők |
|   | -     | Édesvízi üledék            | 77 mg/kg            | Egyensúlyi Eloszlás |
|   | -     | Tengervízi üledék          | 7.7 mg/kg           | Egyensúlyi Eloszlás |
| -   | Talaj | 100 mg/kg                  | Értékelési Tényezők |                     |


### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

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

- Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.
- 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** : Vegyszerálló védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem** :  Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.
- Kesztyű** : butilgumi
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overáلت, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatóak.
- 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** : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfelelően a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

Kód : 00333924 Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018  
 AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

|  |  |
|--|--|
| Fizikai állapot  | : Folyadék.  |
| Szín   | : Szürke.  |
| Szag   | : Jellemző.  |
| Szagküszöbérték  | : Nem áll rendelkezésre.   |
| pH   | : Vízben oldhatatlan.  |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | : Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: -15.4°C (4.3°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: benzil-alkohol. Súlyozott átlag: -51.87°C (-61.4°F) |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | : >37.78°C   |
| Lobbanáspont   | : Zárttéri (CC): 40°C  |
| Párolgási sebesség                                     | : 0.41 (butil-acetát = 1)  |
| Égést támogató anyag.                                  | : Igen.  |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | : folyadék   |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : Legnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.3% Felső: 13% (benzil-alkohol)  |
| Gőznyomás  | : 1.7 kPa (12.5 mm Hg) (20°C fokon)  |
| Gőzsűrűség   | : Legmagasabb ismert érték: 4.1 (Levegő = 1) (1,2,4-trimetilbenzol). Súlyozott átlag: 3.97 (Levegő = 1)  |
| Relatív sűrűség  | : 1.95   |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz.   |
| Víz Oldhatóság szobahőmérsékleten                      | : 0.2 g/l  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | : Nem alkalmazható.  |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | : Legalacsonyabb ismert érték: 280 - 470°C (536 - 878°F) (Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás).   |
| Bomlási hőmérséklet                                    | : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).   |
| Viszkozitás  | : Kinematikai (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s   |
| Robbanásveszélyesség                                   | : A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.  |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | : A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.  |

### 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 termék stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |

Kód : 00333924 Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018  
 AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.  
 Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: .. oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok nitrogén-oxidok halogénezett vegyületek fém-oxid/oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Eredmény                       | Faj     | Adag                    | Kitettség |
|--|--------------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | >2 g/kg                 | -         |
| Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. Megjegyzés(ek) P                                 | LD50 Szájon át                 | Patkány | >2 g/kg                 | -         |
|  | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 3.48 g/kg               | -         |
| oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 8400 mg/kg              | -         |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 17100 mg/kg             | -         |
| 1,2,4-trimetilbenzol   | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 5 g/kg                  | -         |
|  | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | >21.1 mg/l              | 4 óra     |
|  | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 2000 ppm                | 4 óra     |
| n-butyl-acetát   | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | >17600 mg/kg            | -         |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 10.768 g/kg             | -         |
| benzil-alkohol   | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
|  | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 2000 mg/kg              | -         |
| Silica gel amine epoxy adduct  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 1.23 g/kg               | -         |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 31.6 g/kg               | -         |
|  | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 0.85 g/kg               | -         |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 0.384 g/kg              | -         |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                      | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | >5.11 mg/l              | 4 óra     |
|  | LD50 Bőrön át                  | Patkány | >2000 mg/kg             | -         |
| metanol  | LD50 Szájon át                 | Patkány | >2000 mg/kg             | -         |
|  | LC50 Belélegzés Gáz.           | Patkány | 145000 ppm              | 1 óra     |
|  | LC50 Belélegzés Gáz.           | Patkány | 64000 ppm               | 4 óra     |
|  | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 64000 ppm               | 4 óra     |
|  | LD50 Bőrön át                  | Nyúl    | 15800 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány | 5600 mg/kg              | -         |

**Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

#### Heveny toxicitás becslése

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Útvonal  | ATE érték   |
|--|---|
| Szájon át<br>Bőrön át<br>Belégzés (gőzök)<br>Belégzés (porok és ködök) | 45645.9 mg/kg<br>247404.5 mg/kg<br>630.1 mg/l<br>124.7 mg/l |

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Eredmény               | Faj  | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|--|------------------------|------|----------|-----------|-------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | Bőr - Enyhén irritáló  | Nyúl | -        | -         | -           |
|  | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | -        | -         | -           |

### Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
- Szem** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
- Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Érzékenyítő hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Kitettségi útvonal | Faj  | Eredmény           |
|--|--------------------|------|--------------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | bőr                | Egér | Érzékenységet okoz |

### Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
- Légzési** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Mutagenitás

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Rákkeltő hatás

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Reprodukciós toxicitás

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Teratogén hatás

- Következtetés / Összefoglaló** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve                             | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek                             |
|---|--------------|--------------------|--|
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. Megjegyzés (ek) P | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció és Narkotikus hatások |
| 1,2,4-trimetilbenzol  | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció                       |
| n-butyl-acetát  | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Narkotikus hatások                     |
| metanol   | 1. kategória | Nincs meghatározva | Nincs meghatározva                     |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                            | Eredmény                          |
|--|-----------------------------------|
| Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. Megjegyzés(ek) P | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsíraltalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

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

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

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

**Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsíraltalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz vezethet. Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

- Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Fejlesztési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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 kitétségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószer-gőzök hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószernek 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.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

Tartalmaz 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700), oxirán, mono[ (C12-14-alkiloxi)metil] származékai, amine epoxy adduct, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), trimethylhexane-1,6-diamine. Allergiás reakciót válthat ki.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Eredmény                    | Faj                                    | Kitétség |
|--|-----------------------------|--|----------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)<br>N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)<br><br>metanol | Krónikus NOEC 0.3 mg/l      | Daphnia                                | 21 nap   |
|  | Akut EC50 29 - 43 mg/l      | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 óra   |
|  | Akut EC50 94 mg/l           | Daphnia - Daphnia magna                | 48 óra   |
|  | Akut LC50 13 mg/l Friss víz | Hal                                    | 96 óra   |

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Teszt     | Eredmény      | Adag | Oltóanyag |
|---|-----------|---------------|------|-----------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700)<br>N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) | OECD 301F | 5 % - 28 nap  | -    | -         |
|   | -         | 63 % - 28 nap | -    | -         |

**Következtetés / Összefoglaló:** A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--|---------------------|-----------|-------------------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | -                   | -         | Nem könnyen             |
| benzil-alkohol   | -                   | -         | Könnyen                 |
| N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                      | -                   | -         | Könnyen                 |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve  | LogP <sub>ow</sub> | BKF    | Potenciál      |
|--|--------------------|--------|----------------|
| 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal; Epoxi gyanta (M ≤ 700) | 3                  | 31     | kicsi/alacsony |
| 1,2,4-trimetilbenzol   | 3.63               | 120.23 | kicsi/alacsony |
| n-butyl-acetát   | 1.78               | -      | kicsi/alacsony |
| benzil-alkohol   | 1.1                | -      | kicsi/alacsony |
| N,N'-ethane-1,2-diylibis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)                                      | >6                 | -      | nagy/ magas    |
| metanol  | -0.77              | -      | kicsi/alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

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

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

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 használható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

[Európai Hulladékkatalógus \(EHK\)](#)



Kód : 00333924 Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018  
 AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                      |
|--------------|--|
| 08 01 99     | közelebbről nem meghatározott hulladékok |

#### 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.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)               |
|-------------------|---|
| Edény             | 15 01 06 egyéb, kevert 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. 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            | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3                 | 3                 | 3               | 3               |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III               | III               | III             | III             |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Igen.             | No.             | No.             |
| Tengervízet szennyező anyagok                         | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Not applicable. | Not applicable. |

#### További információk

**ADR/RID** : Nincs meghatározva.

**Alagút kód** : (D/E)

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

**IMDG** : Nincs meghatározva.

**IATA** : Nincs meghatározva.

**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.

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 14. Szállításra vonatkozó információk

14.7 A MARPOL-egyezmény : Nem alkalmazható.

II. melléklete és az IBC

szabályzat szerinti

ömlesztett szállítás

## 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](#) : Nem alkalmazható.

[veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

[Egyéb EU előírások](#)

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

Nem besorolt.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

[Veszély szempontok](#)

**Kategória**

P5c

[Nemzeti előírások](#)

**Referenciák**

: 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

: Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

Kód : 00333924

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 2 December 2018

AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

### Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

[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 3, H412 | 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.                              |
| H301 | Lenyelve mérgező.  |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.             |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező.                                 |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.              |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H331 | Belélegezve mérgező.                                       |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                      |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H370 | Károsítja 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. 3, H301      | AKUT TOXICITÁS (orális) - 3. kategória                        |
| Acute Tox. 3, H311      | AKUT TOXICITÁS (bőr) - 3. kategória                           |
| Acute Tox. 3, H331      | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 3. kategória                    |
| Acute Tox. 4, H302      | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória                        |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória                           |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória                    |
| Aquatic Chronic 2, H411 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3, H412 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |

**Kód** : 00333924 **Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje** : 2 December 2018  
**AMERCOAT 138G DK GRAY TYPE I/III/IV KIT**

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| Eye Dam. 1, H318            | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  |
| Eye Irrit. 2, H319          | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  |
| Flam. Liq. 2, H225          | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória   |
| Flam. Liq. 3, H226          | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória   |
| Skin Corr. 1B, H314         | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória  |
| Skin Corr. 1C, H314         | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória  |
| Skin Irrit. 2, H315         | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória   |
| Skin Sens. 1, H317          | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória  |
| Skin Sens. 1B, H317         | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória   |
| STOT SE 1, H370             | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 1. kategória   |
| STOT SE 3, H335             | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória                          |
| STOT SE 3, H336             | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória                        |

### Előzmény

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 2 December 2018

**Az előző kiadás időpontja:** : 15 Május 2018

**Készítette:** : EHS

**Változat** : 1.02

### Elhárítás

*Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiéniai és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.*