

# BIZTONSÁGI ADATLAP



GC G 997 HVK Clear AC

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : GC G 997 HVK Clear AC  
**Termék kód** : G5046500  
**Termék típus** : Folyadék.

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

| Megállapított felhasználás |
|----------------------------|
| Gelcoat                    |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SCOTT BADER d.o.o.  
Radnička cesta 173 i  
HR-10000 Zagreb, Croatia  
Tel: +385 1 2406 440

Helyi forgalmazó:  
Novia Kft.  
H-2314 Halásztelek  
II. Rákóczi Ferenc út 100.  
Magyarország

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : SDS@scottbader.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Szállító

**Telefonszám** : +385 1 2406 440/ 112  
**(Ügyfélfogadási idő)** (24h)

#### ETTSZ

hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi segélyhívó számot.

## 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d (Születendő gyermek)  
STOT RE 1, H372

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

#### A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

**Besorolás** : R10  
Repr. Cat. 3; R63  
Xn; R20, R48/20  
Xi; R36/38  
R43

**Fizikai/kémiai veszélyek** : Kevésbé tűzveszélyes.

**Emberi egészségi veszélyek** : A születendő gyermeket károsíthatja. Belélegezve ártalmas. Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. Szem- és bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H332 - Belélegezve ártalmas.  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
 H315 - Bőrirritáló hatású.  
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
 H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
 P280 - Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.  
 Védőruha használata kötelező.  
 P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P241 - Az elektromos, a szellőztető, a világító és minden anyagkezelő berendezés robbanásbiztos kell legyen.  
 P260 - A gőzök belélegzése tilos.

**Elhárító intézkedés** : P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni.

**Tárolás** : P235 - Hűvös helyen tartandó.

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

**Veszélyes alkotórészek** : sztirol  
 metil-metakrilát

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

**Anyag/készítmény** : Keverék

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

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Azonosítók   | %            | Besorolás  |  | Típus       |
|---|--|--------------|--|--|-------------|
|   |  |              | 67/548/EGK   | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  |             |
| sztirol   | REACH #: 01-2119457861-32<br>EK: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Index: 601-026-00-0   | ≥25 -<br>≤50 | R10<br>Repr. Cat. 3; R63<br>Xn; R20, R48/20<br>Xi; R36/38  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>(Születendő gyermek)<br>STOT RE 1, H372<br>(hallószervek) | [1] [2]     |
| metil-metakrilát                                | REACH #: 01-2119452498-28<br>EK: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6    | ≤5           | F; R11<br>Xi; R37/38<br>R43  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2]     |
| Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.       | REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | <2.5         | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53   | 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]         |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | REACH #: 01-2119955688-17<br>EK: 247-384-8<br>CAS: 25973-55-1                        | ≤0.3         | Xn; R48/22<br>R53<br><br><b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b> | STOT RE 2, H373<br>(vesék és máj) (orális)<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>               | [1] [3] [4] |

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 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

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Szembe jutás

: Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.

##### Belélegzés

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszenyveződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszenyveződött 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** : Belélegezve ártalmatlan.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsíraltalanítja 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** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
kiszáradás  
felrepedezés  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

### 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.

## 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. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.

**Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a 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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse 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).

### 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 vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**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 felitató 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 felitató 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). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a teresség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan 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. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiénia vonatkozásán** : 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

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! 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. Elzárva tárolandó. 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.

### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

#### Veszély szempontok

| Kategória  | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
| P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá | 5000                            | 50000                            |
| C6: Kevésbé tűzveszélyes (R10)                                     | 5000                            | 50000                            |

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.



## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**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   |
|---------------------------------|---|
| sztirol                         | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.</b><br>AK: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.                                |
| metil-metakrilát                | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.</b><br>AK: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 415 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. |

#### 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                 | Típus        | Kitettség                               | Érték                                | Lakosság                 | Hatások                          |
|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| sztirol   | DNEL         | Rövidtávú Belélegzés                    | 289 mg/m <sup>3</sup>                | Munkások                 | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Rövidtávú Belélegzés                    | 306 mg/m <sup>3</sup>                | Munkások                 | Helyi                            |
|   | DNEL         | Hosszútávú Bőr                          | 406 mg/kg bw/nap                     | Munkások                 | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Hosszútávú Belélegzés                   | 85 mg/m <sup>3</sup>                 | Munkások                 | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Rövidtávú Belélegzés                    | 174.25 mg/m <sup>3</sup>             | Fogyasztók               | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Rövidtávú Belélegzés                    | 182.75 mg/m <sup>3</sup>             | Fogyasztók               | Helyi                            |
|   | DNEL         | Hosszútávú Bőr                          | 343 mg/kg bw/nap                     | Fogyasztók               | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Hosszútávú Belélegzés                   | 10.2 mg/m <sup>3</sup>               | Fogyasztók               | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Hosszútávú Orális                       | 2.1 mg/kg bw/nap                     | Fogyasztók               | Szisztematikus                   |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | DNEL         | Hosszútávú Bőr                          | 0.3 mg/kg                            | Munkások                 | Szisztematikus                   |
|   | DNEL         | Hosszútávú Belélegzés                   | 0.7 mg/m <sup>3</sup>                | Munkások                 | Szisztematikus                   |
|   | DNEL<br>DNEL | Hosszútávú Bőr<br>Hosszútávú Belélegzés | 0.14 mg/kg<br>0.17 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók<br>Fogyasztók | Szisztematikus<br>Szisztematikus |

#### PNEC-k

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

| Termék, illetve alkotóelem neve                                | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték            | Módszer Részletezés |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------|
| sztirol<br><br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | Friss víz                     | 0.028 mg/l       | -                   |
|  | Tengervíz                     | 0.0028 mg/l      | -                   |
|  | Édesvízi üledék               | 0.614 mg/kg dwt  | -                   |
|  | Tengervízi üledék             | 0.0614 mg/kg dwt | -                   |
|  | Talaj                         | 0.2 mg/kg dwt    | -                   |
|  | Szennyvízkezelő Üzem          | 5 mg/l           | -                   |
|  | Friss víz                     | 0.01 mg/l        | -                   |
|  | Tengervíz                     | 0.001 mg/l       | -                   |
|  | Szennyvízkezelő Üzem          | 1 mg/l           | -                   |
|  | Talaj                         | 90 mg/kg         | -                   |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### 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

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

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

: 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.

##### 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 jóváhagyni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, 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 veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.



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

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikai állapot</b>  | : Folyadék.                                   |
| <b>Szín</b>   | : Pink  |
| <b>Szag</b>   | : Solvent                                     |
| <b>Szagküszöbérték</b>  | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>pH</b>   | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                                 | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>                | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Lobbanáspont</b>   | : Zárttéri (CC): 32°C                         |
| <b>Párolgási sebesség</b>                                     | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>               | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Égési idő</b>  | : Nem alkalmazható.                           |
| <b>Égési arány</b>  | : Nem alkalmazható.                           |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b> | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Gőznyomás</b>  | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Relatív sűrűség</b>  | : 1.1 - 1.2                                   |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                            | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Oldhatóság vízben</b>                                      | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>                     | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                               | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                                    | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Viszkozitás</b>  | : Kinematikai (40°C): >0.4 cm <sup>2</sup> /s |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>                                   | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                                  | : Nem áll rendelkezésre.                      |
| <b>Illékony szerves komponens tartalom (Súlyszázalék)</b>     | : 25%   |

**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.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.4 Kerülendő körülmények** : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyesse, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:  
oxidáló anyagok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Eredmény             | Faj     | Adag                    | Kitettség |
|---|----------------------|---------|-------------------------|-----------|
| sztirol   | LC50 Belélegzés Gáz. | Patkány | 2770 ppm                | 4 óra     |
|   | LC50 Belélegzés Gőz  | Patkány | 11800 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
|   | LD50 Bőr             | Patkány | >2000 mg/kg             | -         |
| metil-metakrilát                                | LD50 Orális          | Patkány | 2650 mg/kg              | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gőz  | Patkány | 78000 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
|   | LD50 Bőr             | Nyúl    | >5 g/kg                 | -         |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.       | LD50 Orális          | Patkány | 7872 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Bőr             | Nyúl    | 2000 - 20000 mg/kg      | -         |
|   | LD50 Orális          | Patkány | 3500 - 6000 mg/kg       | -         |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | LD50 Orális          | Patkány | >7750 mg/kg             | -         |

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

**Heveny toxicitás becslése**

| Útvonal            | ATE érték  |
|--------------------|------------|
| Belélegzés (gázok) | 7297.6 ppm |
| Belélegzés (gőzök) | 31.09 mg/l |

**Irritáció/Korrózió**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          | Faj   | Pontszám | Kitettség             | Megfigyelés |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------|
| sztirol                         | Szem - Enyhén irritáló            | Humán | -        | 50 parts per million  | -           |
|                                 | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        | 24 óra 100 milligrams | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | -        | 100 milligrams        | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl  | -        | 500 milligrams        | -           |
|                                 | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag  | Nyúl  | -        | 100 Percent           | -           |

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

**Érzékeny tevé**

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Kitettségi útvonal | Faj           | Eredmény        |
|---|--------------------|---------------|-----------------|
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | bőr                | Tengeri malac | Nem érzékenyítő |

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

**Mutagenitás**

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Teszt | Kísérlet           | Eredmény |
|---|-------|--------------------|----------|
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol | -     | Téma: Baktérium    | Negatív  |
|   | -     | Téma: Emlős-Állati | Negatív  |

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

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

**Teratogén hatás**

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve           | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek                             |
|---|--------------|--------------------|--|
| metil-metakrilát                          | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció                       |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció és Narkotikus hatások |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| sztirol                         | 1. kategória | Nincs meghatározva | hallószervek |

**Aspirációs veszély**

| Termék, illetve alkotóelem neve           | Eredmény                          |
|---|-----------------------------------|
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

**Belélegzés** : Belélegezve ártalmas.

**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság

**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálzásban  
vázizomzati deformáltságok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 irritáció  
 pirosság  
 kiszáradás  
 felrepedezés  
 csökkent magzati súly  
 növekedés a magzati halálozásban  
 vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 csökkent magzati súly  
 növekedés a magzati halálozásban  
 vázizomzati deformáltságok

### 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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény  | Faj                | Adag                | Kitettség  |
|---------------------------------|---|--------------------|---------------------|------------|
| sztirol                         | Krónikus NOAEL Bőr<br>Krónikus NOAEL Belélegzés<br>Gáz. | Patkány<br>Patkány | 615 mg/kg<br>20 ppm | -<br>8 óra |

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

**Általános** : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedezésekhez 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** : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

- Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                       | Faj  | Kitettség |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| sztirol                         | Akut EC50 1400 µg/l Friss víz  | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata                             | 72 óra    |
|                                 | Akut EC50 33 mg/l Friss víz    | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata                             | 96 óra    |
|                                 | Akut EC50 4700 µg/l Friss víz  | Daphnia - Daphnia magna  | 48 óra    |
|                                 | Akut LC50 52000 µg/l Tengervíz | Rákfélék - Artemia salina - Nauplius (rákfélék első lárvastádiuma) | 48 óra    |
|                                 | Akut LC50 4020 µg/l Friss víz  | Hal - Pimephales promelas  | 96 óra    |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
| metil-metakrilát                             | Krónikus NOEC 1.01 mg/l<br>Akut LC50 130000 µg/l Friss víz | Daphnia<br>Hal - Pimephales promelas -<br>Felnőtt | 21 nap<br>96 óra |
| Oldószer benzín (nyersolaj),<br>könnyű arom. | LC50 3 - 10 mg/l<br>LC50 9 - 22 mg/l                       | Alga<br>Hal                                       | 72 óra<br>96 óra |

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

| Termék, illetve alkotóelem neve                                | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--|---------------------|-----------|-------------------------|
| sztirol<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,<br>6-ditertpentylphenol | -<br>-              | -<br>-    | Könnyen<br>Nem könnyen  |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve                     | LogP <sub>ow</sub> | BKF       | Potenciál      |
|---|--------------------|-----------|----------------|
| sztirol   | 0.35               | 13.49     | kicsi/alacsony |
| metil-metakrilát                                    | 1.38               | -         | kicsi/alacsony |
| Oldószer benzín (nyersolaj),<br>könnyű arom.        | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500 | nagy/ magas    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,<br>6-ditertpentylphenol | >6.5               | 4790      | nagy/ magas    |

### 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

**Hulladékkehelyezési  
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 végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.




#### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési  
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.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**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  | IMDG   | IATA  |
|--|--|--|---|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN1866   | UN1866   | UN1866  |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | GYANTA OLDAT   | RESIN SOLUTION   | Resin solution  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3<br>   | 3<br>                             | 3<br>  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III  | III  | III   |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem.   | No.  | No.   |
| <b>További információk</b>                                   | <p><b><u>A veszély azonosító száma</u></b><br/>30</p> <p><b><u>Korlátozott mennyiség</u></b><br/>5 L</p> <p><b><u>Különleges óvintézkedések</u></b><br/>640E</p> <p><b><u>Alagút kód</u></b><br/>(D/E)</p> | <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b><br/>F-E, _S-E_</p> <p><b><u>Special provisions</u></b><br/>223, 955</p> | <p><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b>Quantity limitation: 60 L<br/>Packaging instructions: 355</p> <p><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b>Quantity limitation: 220 L<br/>Packaging instructions: 366</p> <p><b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b>Quantity limitation: 10 L<br/>Packaging instructions: Y344</p> <p><b><u>Special provisions</u></b><br/>A3</p> |

**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 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.



## 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.

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

**Egyéb EU előírások**

**Elsőbbségi Listás Vegyszerek (793/93/EGK)** : Nincs meghatározva

| Termék, illetve alkotóelem neve | Rákkeltő hatások | Mutagén hatások | Fejlődési hatások                   | Termékenységi hatások |
|---------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|
| sztírol                         | -                | -               | Repr. 2, H361d (Születendő gyermek) | -                     |

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok**

| Kategória  |
|--|
| P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá<br>C6: Kevésbé tűzveszélyes (R10) |

**Nemzetközi rendelkezések**

**A jegyzékben felsorolva.** : **Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke):** Nincs meghatározva.  
**Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke):** Nincs meghatározva.  
**Japán jegyzék (ENCS - Létező és Új Vegyszerek Jegyzéke):** Nincs meghatározva.  
**Japán jegyzék (ISHL):** Nincs meghatározva.  
**Koreai jegyzék:** Nincs meghatározva.  
**Malajziai Jegyzék (EHS Nyilvántartás):** Nincs meghatározva.  
**Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC):** Nincs meghatározva.  
**Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék):** Nincs meghatározva.  
**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):** Nincs meghatározva.  
**Turkey inventory:** Nincs meghatározva.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 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, Címkzéséről 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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

| Besorolás   | Indoklás  |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d (Születendő gyermek)<br>STOT RE 1, H372 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<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.  |
| H304                               | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.   |
| H315                               | Bőrirritáló hatású.  |
| H317                               | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H319                               | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H332                               | Belélegezve ártalmas.  |
| H335                               | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336                               | Álmoságot vagy szédülést okozhat.  |
| H361d<br>(Születendő gyermek)      | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  |
| H372<br>(hallószervek)             | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (hallószervek)                 |
| H372                               | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.                                |
| H373<br>(vesék és máj)<br>(orális) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket, ha lenyelik. (vesék és máj) |
| H411                               | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                      |
| H413                               | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.                                   |

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

|  |  |
|--|--|
| : Acute Tox. 4, H332                       | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória   |
| Aquatic Chronic 2, H411                    | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória   |
| Aquatic Chronic 4, H413                    | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória   |
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| 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   |
| Repr. 2, H361d<br>(Születendő gyermek)     | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Születendő gyermek) - 2. kategória   |
| Skin Irrit. 2, H315                        | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória   |
| Skin Sens. 1, H317                         | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória  |
| STOT RE 1, H372<br>(hallószervek)          | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (hallószervek) - 1. kategória                                    |
| STOT RE 1, H372                            | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória   |
| STOT RE 2, H373<br>(vesék és máj) (orális) | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ (vesék és máj) (orális) - 2. 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                        |

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

|  |  |
|--|--|
| : R11- Tűzveszélyes.   |  |
| R10- Kevésbé tűzveszélyes.   |  |
| R63- A születendő gyermeket károsíthatja.  |  |
| R20- Belélegezve ártalmas.   |  |
| R48/20- Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.                          |  |
| R48/22- Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. |  |
| R65- Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén                           |  |

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

tüdőkárosodást okozhat.  
R37- Izgatja a légutakat.  
R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.  
R37/38- Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R66- Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.  
R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R53- A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]**

: F - Tűzveszélyes  
Repr. Kat. 3 - Reprodukciót károsító 3. kategória  
Xn - Ártalmas  
Xi - Irritatív  
N - Környezeti veszély

**A nyomtatás időpontja** : 10/07/2016

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 10/07/2016

**Az előző kiadás időpontja:** : 10/07/2016

**Változat** : 1.04

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.