

BIZTONSÁGI ADATLAP**SYNOLITE 0328-A-1****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Terméknév : SYNOLITE 0328-A-1
 Belső kód : 000458WW17914
 Kémiai képlet : Nem alkalmazható.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás : Szálerősítéssel műanyagok vagy erősítés nélküli töltött termékek előállításához használt gyantarendszer.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : DSM Composite Resins AG
 Stettenerstrasse 28
 CH-8207 Schaffhausen
 Svájc
 Tel: +41 52 6441212
 www.dsm.com/drs

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : DSMRESINS.SDS@dsm.com (Communication in English only please)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Hollandia: +31 38 4569289

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározás : Keverék

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

Fam. Liq. 3, H226
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 1, H372i

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

A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

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

Besorolás (R10
 Xn; R20, R48/20
 Xi; R36/37/38

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : F226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H372i Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket, ha belélegzik.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Védőkesztyű használata kötelező: >8 óra (áttörési idő): Viton kaucsuk kesztyű (0.70 mm). Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felületektől távol tartandó. - Tilos a dohányzás. Az elektromos, a szellőztető, a világító és minden anyagkezelő berendezés robbanásbiztos kell legyen. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az edény szorosan lezárva tartandó. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A gőzök belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Elhárító intézkedés : Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni. **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát le kell vetni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. **SEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás : Hűvös helyen tartandó.

Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.


Veszélyes alkotórészek :  ztirol

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem áll rendelkezésre.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | Besorolás | |
|--|--|-------|---|--|
| | | | 67/548/EGK | 1272/2008/EK Rendelet [CLP] |
|  ztirol | REACH #: 01-2119457861-32 EK: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Index: 601-026-00-0 | 20-35 | R10 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38 Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban. | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i Asp. Tox. 1, H304 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.


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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási 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 perccig. 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 ruházatát, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.


Bőrrel érintkezés :  öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 perccig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatát. 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. 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. Expozíciót követően, vagy ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz. Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatát, 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.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

| | |
|--------------------------|--|
| Szembe jutás | : Súlyos szemirritációt okoz. |
| Belélegzés | :  Élélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat. |
| Bőrrel érintkezés | : Bőrirritáló hatású. |
| Lenyelés | : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot. |

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: légúti irritáció köhögés |
| Bőrrel érintkezés | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság |
| Lenyelés | : Nincs specifikus adat. |

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Kis tűz

| | |
|----------------------|---|
| Megfelelő | : Alkalmazzanak száraz vegyszereket, CO ₂ -t vagy alkoholnak ellenálló habot. Fedjük le vermikulittal, vagy más nem éghető anyaggal. |
| Nem megfelelő | : Ne használjunk vízsugarat. |

Nagy tűz

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Megfelelő | : Alkoholnak ellenálló hab. |
| Nem megfelelő | : Ne használjunk vízsugarat. |

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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 bomlástermékek | : Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, pl szénmonoxid, széndioxid, (sűrű) fekete füst, aldehidek, szerves savak. |

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|--|--|
| Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára | : Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson. |
| 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 expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|---|---|
| A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára | : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Újítsa 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 ellátást nyújtó személyzet számára | : 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 szétesését 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. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátroló edénybe. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. 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 (lásd a 13. fejezetet). Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

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 : Végezzen 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. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 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 : 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. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 |
|---------------------------------|---|
| Sztirol | EüM-SzCsM (Magyarország, 12/2007). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 50 mg/m ³ 8 óra. CK: 50 mg/m ³ 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. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

Származtatott hatások szintjei

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|
| Sztirol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 289 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 306 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 85 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 174.25 mg/m ³ | Fogyasztók | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 182.75 mg/m ³ | Fogyasztók | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 10.2 mg/m ³ | Fogyasztók | Szisztematikus |

Előre jelzett hatás-koncentrációk

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|-------|----------------------------|------------------|---------------------|
| Sztirol | PNEC | Friss víz | 0.028 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Tengeri | 0.0028 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Édesvízi üledék | 0.614 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Tengervízi üledék | 0.0614 mg/kg dwt | - |
| | PNEC | Szennyvízkezelő Üzem | 5 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | PNEC | Talaj | 0.2 mg/kg dwt | - |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések

: 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 védelmi intézkedések

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. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatát. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem/arc védelem

: Feljes arcot védő álarc

Kézvédelem

: A kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. >8 óra (áttörési idő): Viton kaucsuk kesztyű (0.70 mm)

Bőr és test

: Vegyszerálló védőruha.

Légzésvédelem

: Ártrendszerű légzőkészülék. - kényszerlevegős légzőkészülék .

A környezeti expozíció ellenőrzése

: 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.

Az anyaggal való intenzív érintkezés esetén személyes védelem ajánlott. A tényleges kitettségi helyzet kockázat-értékelése alapján válasszák ki a megfelelő személyi védőfelszereléseket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--|---|
| Fizikai állapot | : Folyadék. [Tiszta.] |
| Szín | : Kék. [Könnyű] |
| Szag | : Characteristic. |
| Szagkülönbérték | : Nem áll rendelkezésre. |
| pH | : Nem áll rendelkezésre. |
| Olvadáspont | : Nem áll rendelkezésre. |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | : 1440 °C |
| Puhító tartomány | : Nem áll rendelkezésre. |
| Lobbanáspont | : 33 °C (becslés) |
| Párolgási sebesség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag) | : Nem áll rendelkezésre. |
| Égési idő | : Nem alkalmazható. |
| Égési arány | : Nem alkalmazható. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok | : Nem áll rendelkezésre. |
| Gőznyomás | : Nem áll rendelkezésre. |
| Gőzsűrűség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Relatív sűrűség | : 1.1 (Víz = 1) |
| Sűrűség (g/cm ³) | : 1.1 g/cm ³ (20°C) |
| Térfogatsűrűség | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oldhatóság | : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz. |
| Oldhatóság vízben | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oldhatóság szobahőmérsékleten | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oktanol/víz megoszlási hányados | : Nem áll rendelkezésre. |
| Öngyulladási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre. |
| Viszkózitás | : Dinamikai: 360 - 620 mPa·s (360 - 620 cP) |
| Robbanási tulajdonságok | : Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok | : Nem áll rendelkezésre. |

9.2 Egyéb információk

Megjegyzések: : Nem áll 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. |
| 10.4 Kerülendő körülmények | : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, 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 | : Nincs specifikus adat. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------|
| Sztírol | LC50 Belélegzés | Patkány | 12 g/m ³ | 4 óra |
| | Gőz | Patkány | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Bőr LD50 Orális | Patkány | 5000 mg/kg | - |

Következtetés /
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal | ATE érték |
|---|---|
| Belélegzés (gázok) Belélegzés (gőzök) Belélegzés (porok és ködök) | 13100.6 ppm 32.02 mg/l 4.367 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---------------------------------|---------------------|---|----------|-----------|-------------|
| Sztírol | Légzési - Irritatív | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |

Következtetés /
Összefoglaló

Szem : Nem áll rendelkezésre.

Bőr : Nem áll rendelkezésre.

Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Érzékennyé tevés

Következtetés /
Összefoglaló

Bőr : Nem áll rendelkezésre.

Légzési : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés /
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Karcinogenitás

Következtetés /
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés /
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés /
Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Jellegzetes célszerv toxicitás (egyszeri kitettség)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| Sztírol | 3. kategória | Nincs meghatározva | Légúti irritáció |

Jellegzetes célszerv toxicitás (ismételt kitettség)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|-----------------------|------------|
| Sztírol | 1. kategória | Belélegzés | fülek |

Belélegzési veszély

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

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés : Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés : Bőrirritáló hatású.

Lenyelés : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

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

Belélegzés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

Általános : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket, ha belélegzik.

Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Besorolás

| Termék, illetve alkotóelem neve | ACGIH | IARC | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|---------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|
| Sztirol | A4 | 2B | - | - | - | - |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Kitétség | Hatások |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Sztirol | Akut EC50 4.9 mg/l Akut EC50 4.7 mg/l Akut LC50 4.02 mg/l Krónikus NOEC 1.01 mg/l | Alga Daphnia Hal Daphnia | 72 óra 48 óra 96 óra 21 nap | - - - - |

**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 | - | - | Könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Sztirol | 3 | - | nagy/ magas |

12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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 :  hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem használható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. 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.





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

Csomagolás

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|--|--|--|---|
| 14.1 UN-szám | UN1866 | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYANTA OLDAT | RESIN SOLUTION | RESIN SOLUTION | Resin solution |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Igen. | Nem. | Nem. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. |
| További információk | <p><u>☒ veszély azonosító száma</u> 30</p> <p><u>Korlátozott mennyiség</u> 5 L</p> <p><u>Különleges óvintézkedések</u> 640E</p> <p><u>Alagút kód</u> (D/E)</p> | - | <p><u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</u> F-E, _S-E_</p> | <p><u>Utasszállító és teherszállító repülőgép</u> Mennyiségi korlátozások: 60 L Csomagolási utasítások: 355 <u>Csak teherszállító repülőgép</u> Mennyiségi korlátozások: 220 L Csomagolási utasítások: 366 <u>Korlátozott mennyiségek - utasszállító repülőgép</u></p> |

Megjegyzések:

Ez a 3. (veszélyességi) osztályba tartozó anyag max. 450 l-es kiszerelésig veszélytelennek tekinthető.

Mennyiségi korlátozások:
10 L
Csomagolási utasítások:
Y344

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

| Besorolás | Indoklás |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i | Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer |

A rövidített H-állítások teljes szövege : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H372i Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket, ha belélegzik.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 4. kategória
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
 Eye Irrit. 2, H319 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
 Flam. Liq. 3, H226 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
 Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
 STOT RE 1, H372i CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ:
 BELÉLEGZÉS [fűlek] - 1. kategória
 STOT SE 3, H335 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ [Légúti irritáció] - 3. kategória

A rövidített R-mondatok teljes szövege : R10- Kevésbé tűzveszélyes.
 R20- Belélegezve ártalmas.
 R48/20- Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
 R65- Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
 R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : Xn - Ártalmas
 Xi - Irritatív

Az előző változathoz viszonyított módosítások : Az előző változathoz viszonyított módosítások kis kék háromszöggel vannak jelölve.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Akut Toxicitás Becslése
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről 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

- Kulcsfontosságú adatok forrása** : Szakirodalmi adatok és/vagy kutatási beszámolók beszerezhetők a gyártón keresztül.
- Belső kód** : 000458WW17914
- Oktatási tanácsok** : Ennek az anyagnak vagy készítménynek a kezelését csak szakképzett személyzet végezheti.

Figyelmeztetés az olvasó számára

A munkavédelmi adatlapon található információk a megjelenés napján rendelkezésre álló adatainkon alapulnak. Ezeknek az információknak az a céljuk, hogy tájékoztassák az üzemeltetőt a használattal járó veszélyek kezeléséről; ez azonban nem értelmezhető garanciaként vagy a termékminőség meghatározásaként. Ezek az információk nem vagy összességükben nem alkalmazhatók a terméknek más anyagokkal együtt történő használatára vagy konkrét felhasználási célokra.

Az üzemeltető felel a megfelelő óvintézkedések betartásáért, továbbá neki kell megbizonyosodnia az adatok megfelelő és elégséges voltáról a termék rendeltetésszerű felhasználását illetően. Bármilyen kétes esetben javasoljuk, forduljon tanácsért a szállítóhoz vagy szakemberhez.

Előzmény

- A nyomtatás időpontja** : 4 Január 2012.
- Kiadási időpont** : 4 Január 2012
- Változat** : 6