



Revision 11
04/03/2016 - HU

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: DISTITRON 316 T100

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

Poliészter gyanta erősített és/vagy töltött műanyagokhoz.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Polynt S.p.A.
Via del Pruneto 40
52027 San Giovanni Valdarno (AR)
OLASZORSZÁG
Telefonszám: ++39 055 91281
msds@polynt.com

Szállító: Polynt S.p.A.
Via Enrico Fermi 51
24020 Scanzorosciate (BG)
OLASZORSZÁG
Telefonszám: ++39 035 652 111

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Reg CE 1272/2008

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály és
Figyelmeztető mondatok kódjai

Tűzveszélyes folyadékok
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrmarás/bőrirritáció
H315: Bőrirritáló hatású.

Súlyos
szemkárosodás/szemirritáció
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Reprodukciós toxicitás
H361d: Feltehetően károsítja a születendő
gyermeket.

Célszervi toxicitás - egyszeri
expozíció
H335: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő
expozíció
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció
esetén károsítja a szerveket. célszervek:
Hallószervek. Expozíciós útvonal: Belélegzés

A vízi környezetre veszélyes
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan
tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok és
kategóriák kódjai

Tűzv. foly. 3

Bőrirrit. 2

Szemirrit. 2

Repr. 2

STOT egy. 3

STOT ism. 1

Vízi, krónikus 3

2.2. Címkézési elemek

Revision 11
04/03/2016 - HU

Címkézés az 1272/2088/EK rendelet szerint:

Sztirolt tartalmaz
INDEX N°: 601-026-00-0
CAS N°: 100-42-5
EC N°: 202-851-5

Piktogram:



VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H335: Légúti irritációt okozhat.
H361D: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. célszervek: Hallószervek. Expozíciós útvonal: Belélegzés

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti/nemzetközi rendeleteknek megfelelően.
P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P260: Gőzök belélegzése tilos.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. (lásd SDS).

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék sztirolt tartalmaz:

a munkaterületen belül mért gőzkoncentráció ne haladja meg a dolgozói expozíció határértékeit (lásd 8.1).

Levegővel elegyedve a gőzök robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

PBT/vPvB lásd 12.5 pont.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek



Revision 11
04/03/2016 - HU

Reg CE 1272/2008

A KEVERÉKBEN LÉVŐ ANYAGOK:

Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás:

- **Unsaturated polyester**

Index-szám: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

Telítetlen poliészter

Kémiai képlete: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

koncentráció tartományokat : > 50%

REACH regisztrációs szám: NEM ALKALMAZHATÓ

: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

A polimer nincs besorolva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

Veszélyességi osztály és Figyelmeztető mondatok kódjai

Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai

A KEVERÉKBEN LÉVŐ ANYAGOK:

Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás:

- **Styrene**

Index-szám: 601-026-00-0

Sztirol

Kémiai képlete: C₈H₈

koncentráció tartományokat : 25% < C < 35%

REACH regisztrációs szám: 01-2119457861-32-XXXX

: 100-42-5

: 202-851-5

A gyártó önbesorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint.

Veszélyességi osztály és Figyelmeztető mondatok kódjai

Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai

Tűzveszélyes folyadékok

Tűzv. foly. 3

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás

Akut tox. 4

H332: Belélegezve ártalmas.

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőrirrit. 2

H315: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirrit. 2

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Reprodukciós toxicitás

Repr. 2

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT egy. 3

H335: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

STOT ism. 1

H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. célszervek:

Hallószervek. Expozíciós útvonal: Belélegzés

Aspirációs veszély

Asp. vesz. 1

H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A vízi környezetre veszélyes

Vízi, krónikus 3



Revision 11
04/03/2016 - HU

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzésre:

A sérültet vigye friss levegőre.

A légutak további irritációja vagy a légzés nehézzé válása esetén forduljon orvoshoz.

a Bőrrel:

Bőrre kerülés esetén bő szappanos vízzel azonnal mossa le.

Irritáció kialakulása vagy fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezésre:

Legalább 15 percen át mossa bő vízzel.

A szem és a szemhéj teljes felületének lemosását a szemhéjak megemelésével biztosítsa.

Forduljon szemész szakorvoshoz.

a Lenyelésre:

Tilos hánytatni.

Ha hányás természetes úton történik, a fulladás kockázatának elkerülése érdekében a sérültet döntse előre.

Forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Sztirol (CAS 100-42-5)

A következő kellemetlen tünetek jelentkezhetnek:

Belégzés: Légúti irritáció, köhögés.

Lenyelés: Émelygés vagy hányás.

Szembe kerülés: Fájdalom vagy irritáció, könnyezés, bőrpír.

Bőrre kerülés: Irritáció, bőrpír.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a 4.1 szelvenyt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Oltokeszűlek:

Hab, Szén-dioxid (CO₂), por, vízpermet.

Oltásra nem alkalmas keszűlek:

Ne használjon vízfecskendőt, mivel ez szetmossa a szert es tüzet propagal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz eseten mergező gajt bocsathat ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz eseten speciális védőberendezések:

egyéni védőfelszerelés és zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező.



További javaslatok:

a tűznek kitett zárt edények lehűtéséhez használjon vízpermetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az érintett területről a mentesben nem közrejárható személyeket el kell távolítani.
Vigyázzon, hogy ne érintkezzen a szerrel és a védelmi előírásoknak megfelelően bánjon a tarokkal.
A 8-as szelvényben leírt személyvédelmi előírásoknak megfelelően kezelje.
Nagy mennyiség kiüremzése esetén vegye igénybe a lelegeztető készüléket.
Távolítsa el minden tűzforrást.
Távolítsa el minden összeférhetetlen anyagot, az BAL 10.5 szakaszának előírásai szerint.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Próbálja meggátolni a kiszivargást.
Próbálja megakadályozni, hogy a szer ne jusson a szennyvízcsatornába, aknába illetve ne szivarogjon a felszíni illetve föld alatti artezi vizekbe. Abban az esetben ha a kiömlött vegyület beleömlik egy folyami rendszerbe, szennyvízcsatornába vagy ha beszivarog a talajfelszínbe illetve a környezetet beszennyezi, erről az illetékes hatóságokat azonnal értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A vegyület összegyűjtésére olyan berendezést használjon mely nem okoz tűzveszélyt.
Próbálja a kiömlött szert egy szippantóeszközzel felszívni és/vagy a fennmaradó folyadékra semlegesítő anyagot szórni (homokot, földet vagy aszorbáló közeget...). Az összegyűjtött anyagot helyezze egy erre a célra szolgáló tartályba (szemeteskukák megkülönböztetett folyadék és szilárd anyag tárolására) mely a 13-as szelvényben leírtak szerint lesz feldolgozva. A helyiségekbe csak azután mehetnek be miután a szert eltakarították, a helyiségeket jól kiszellőztették és a taposófelületről a szert jól elmosták.
A felmosóvizet ne engedje a szennyvízcsatornába vagy ne öntse ki a földre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. szelvényt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos használatára vonatkozó ajánlások:

A munkakörnyezetben gondoskodjon megfelelő légcsereiről és/vagy elszívásról.
Kerülje az anyag szembe vagy bőrre jutását.
Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést.
Kerülje a gőzök belélegzését.

Általános ajánlások higiéniai szakmai:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A használatot követően a(z) arcot, a kezeket és a száját - t alaposan meg kell mosni.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási és raktározási követelmények:

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó.
A változatlan minőség fenntartásához a terméket napfénytől és hőtől védve kell tárolni.

További információk:

A tárolóedényt mindig jól lezárva kell tartani.

Tárolási stabilitás:

Normál körülmények között stabil.
Erős oxidálószerrel nem kompatibilis.



Revision 11
04/03/2016 - HU

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs azonosítva.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs kísérleti adat a keveréket.

Sztírol (CAS 100-42-5):

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)/MINIMÁLIS HATÁSMENTES SZINT (DMEL):

Dolgozók:

Szájon át: nem jellemző

Hosszú távú szisztémikus hatások:

Belélegzés: DNEL 85 mg/m³ értékelési tényező 1

Bőrön át: DNEL 406 mg/Kg bw/day értékelési tényező 1

Rövid távú szisztémikus hatások:

Belélegzés: DNEL 289 mg/m³ értékelési tényező 3

Rövid távú helyi hatások:

Belélegzés: DNEL 306 mg/m³ értékelési tényező 3

Általános populáció:

Hosszú távú szisztémikus hatások:

Belélegzés: DNEL 10.2 mg/m³ értékelési tényező 3

Bőrön át: DNEL 343 mg/Kg bw/day értékelési tényező 1

Szájon át: DNEL 2.1 mg/Kg bw/day értékelési tényező 1

Rövid távú szisztémikus hatások:

Belélegzés: DNEL 174.25 mg/m³ értékelési tényező 5

Rövid távú helyi hatások:

Belélegzés: DNEL 182.75 mg/m³ értékelési tényező 5

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Környezeti:

Víz:

PNEC víz (Édesvíz): 0.028 mg/L értékelési tényező 10

PNEC víz (Tengervíz): 0.014 mg/L értékelési tényező 20

PNEC víz (szakaszos kifolyás): 0.04 mg/L értékelési tényező 100

Talaj:

PNEC talaj: 0.2 mg/kg talaj dw

Üledék:

PNEC Üledék (Édesvíz): 0.614 mg/kg Üledék dw

PNEC Üledék (Tengervíz): 0.307 mg/kg Üledék dw

STP:

PNEC STP: 5 mg/L értékelési tényező 100

Foglalkozási expozíciós határértékek:

	Határérték-8h		Határérték rövid távú	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	50	213	100	426
Austria	20	85	80	340



Revision 11
04/03/2016 - HU

Belgium	50	216	100	432
Canada-Ontario	35	---	100	---
Canada-Québec	50	213	100	426
Denmark	25	105	25	105
Finland	20	86	100 (1)	430 (1)
France	50	215	---	---
Germany (AGS)	20	86	40 (1)	172 (1)
Germany (DFG)	20	86	40 (1)	172 (1)
Hungary	---	50	---	50
Ireland	20	85	40 (1)	170 (1)
Japan	50	---	---	---
Latvia	---	10	---	30 (1)
New Zeland	50	213	100	426
China	---	50	---	100 (1)
Poland	---	50	---	100
Singapore	50	213	100	426
South Korea	20	85	40	170
Spain	20	86	40	172
Sweden	20	43	20 (1)	86 (1)
Switzerland	20	85	40	170
USA-NIOSH	50	215	100 (1)	425 (1)
USA-OSHA	100	---	200	---
United Kingdom	100	430	250	1080

Jegyzetek:

Finland : (1) 15 minutes average value
 Germany (AGS): (1) 15 minutes average value
 Germany (DFG): (1) 15 minutes average value
 Ireland : (1) 15 minutes reference period
 Latvia : (1) 15 minutes average value
 China : (1) 15 minutes average value
 Sweden : (1) Short term value, 15 minutes average value
 USA-NIOSH : (1) 15 minutes average value

ACGIH:

TLV-TWA : 20 ppm; 85 mg/m³;
 TLV-STEL: 40 ppm; 170 mg/m³;
 Note : A4, IBE

(*) 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Tartsa be a szükséges műszaki előírásokat, hogy ne lépje túl a szakmailag előírt expozíciós határértékeket.
 Ügyeljen rá, hogy az anyag tárolására / kezelésére szolgáló helyiségek megfelelően



Revision 11
04/03/2016 - HU

szellőzöttek, friss levegőjűek és szárazak legyenek.
Ha zárt területen dolgozik (tartály, konténer, stb.), akkor ellenőrizze, hogy legyen elegendő levegő a légzéshez és viselje az ajánlott felszereléseket.

Szem / arcvédő:

vegyi anyagok elleni biztonsági vagy védőszemüveg (EN 166).
Ne viseljen kontaktlencsét.

A bőr védelme / kezek:

Viseljen vegyi anyagoknak ellenálló kesztyűt (az EN 374 előírásai szerint) és a munkatársaknak biztosítson 'alapképzést'.
A kesztyű anyaga: Neoprén, nitrit, viton (R) vagy polivinil-alkohol.
A kesztyűket kopás vagy vegyi anyag áttörés esetén távolítsa el.
A biztosított védelem tényleges időtartama a használati feltételek függvénye, erről konzultáljon a szállítóval.

A bőr védelme / szerv:

Antisztatikus cipők. Munkavédelmi cipő és csizma. Viseljen tűz / láng ellen védő / késleltető ruházatot.
Kémiai vegyületek esetén használjon megfelelő védőkesztyűt.

Légutak védelme:

Ha fennáll a lehetősége, hogy az expozíciós határokat túllépi / elégtelen szellőzés esetén, viseljen megfelelő légzőkészüléket: A típusú szűrővel ellátott légzőkészüléket (gáz és szerves gőzök szűrő az EN 14387 szerint) / A(2) / P3 típus kombinált részecskeszűrővel, amely megfelel az EN 143 szabványnak, por/köd expozíció esetén.

Hőveszély:

Normál tárolási körülmények esetén semmilyen veszély nem áll fenn.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Az anyaggal ne szennyezze a talajviz rendszert.
Lásd a 6.2 es a 13.1 szelvenyt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a1) **Külső jellemzők:** Folyadék
- a2) **Színes:** Színtelen opálos
- b) **Szag:** Jellegzetes mint a sztírol
- c) **Szagküszöbérték:** 0,15 - 0,25 ppm ref. Sztírol
- d) **pH-érték:** NEM ALKALMAZHATÓ
- e1) **Olvadáspont:** NEM ALKALMAZHATÓ
- e2) **Fagyáspont:** - 31 °C ref. Sztírol
- f1) **Forráspont:** 145.0 °C ref. Sztírol
- f2) **Kezdeti forráspont:** NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- f3) **Végleges forráspont:** NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- g) **Lobbanáspont:** 31 °C zárt tégelyes módszer ISO 3680



Revision 11
04/03/2016 - HU

- h) Párolgási sebesség: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- j1) Felső gyulladási határ: 6,1 % Vol. ref. Sztírol
- j2) Alsó gyulladási határ: 1,1 % Vol. ref. Sztírol
- j3) Felső határ robbanási: 6,1 % Vol. ref. Sztírol
- j4) Alsó határ robbanási: 1,1 % Vol. ref. Sztírol
- k) Gőznyomás: 6,7 hPa ref. Sztírol(20°C)
- l) Gőzsűrűség: 3,6 ref. Sztírol
- m) Relatív sűrűség: 1,03 - 1,16 g/cm³ 25°C
- n) Vízoldékonyság: 0.30 g/l oldhatatlan
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- p) Öngyulladási hőmérséklet: 490.0 °C ref. Sztírol
- q) Bomlási hőmérséklet: NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE
- r) Viskozitás: Tixotróp mPa.s (25°C) - Brookfield

NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE

9.2. Egyéb információk

Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Melegen polimerizálódik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:

Erős hőhatás vagy közvetlen napfénynek való kitettség esetén a gyanta spontán módon olyan reakcióval polimerizálódik, amely nagymértékben exoterm jellegű lehet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Közvetlen napfénynek való kitettség



Revision 11
04/03/2016 - HU

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, fémoxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, aromás szénhidrogének

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék:

Akut toxicitás:

Szájon át: ATE mix (24h): > 5000 mg/Kg. Nem besorolt

Belélegzés: ATE mix (4h): > 20 mg/l (vapour). Nem besorolt

Bőrön át: ATE mix: > 4000 mg/kg. Nem besorolt

Aspirációs veszély:

Módszer: ASTM D 445

Eredmények: Kinematikai viszkozitás > 20.5 mm²/s a 40°C

Következtetések: Nem besorolt

Sztirol (CAS 100-42-5):

Akut toxicitás:

Szájon át: DL50 (24h): 5000 mg/Kg Patkány.

Belélegzés: CL50 (4h): 11.8 mg/l (vapour) Patkány. Osztályozás Kategória 4 (H332)

Bőrön át: LD50: > 2000 mg/kg bw Patkány.

Bőrmarás/-irritáció:

Eredmények: Irritáló. Osztályozás Kategória 2 (H315)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Eredmények: Irritáló. Osztályozás Kategória 2 (H319)

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáló:

Eredmények: nem szenzibilizáló

Bőrszenzibilizáló:

Eredmények: nem szenzibilizáló

Csírasejt-mutagenitás: Nem besorolt

Rákkeltő hatás: Nem besorolt

Reprodukciós toxicitás: Osztályozás Kategória 2 (H361d)

Célszervi toxicitás (STOT) - Egyszeri expozíció:

Expozíciós útvona: Belélegzés

célszervek: Izgatja a légutakat

Eredmények: Osztályozás Kategória 3 (H335).

Célszervi toxicitás (STOT) - Ismétlődő expozíció:

Expozíciós útvona: Belélegzés

célszervek: Hallószervek

Eredmények: Osztályozás Kategória 1 (H372)

Aspirációs veszély: Osztályozás Kategória 1 (H304)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Revision 11
04/03/2016 - HU

Nincs kísérleti adat a keveréket.

Sztirol (CAS 100-42-5):

Toxicitás a vízi környezetre:

Rövid távú toxicitás vízi környezetben:

Halak:

Eredmények: LC50 (96 h): 4.02 mg/L (Pimephales promelas)

Vízi gerinctelenek:

Eredmények: EC50 (48h): 4.7 mg/L (Daphnia magna)

Algák és más vízi növények:

Eredmények: EC50 (72h): 4.9 mg/L (Selenastrum capricornutum)

Vízi mikroorganizmusok:

Eredmények: EC50 (30 min): ca. 500 mg/L (activated sludge of domestic sewage)

Eredmények: NOEC (16h): 72 mg/L (Pseudomonas putida)

Hosszú távú toxicitás vízi környezetben:

Halak: Nem áll rendelkezésre

Vízi gerinctelenek:

Eredmények:

NOEC (21 d): 1.01 mg/L (Daphnia magna)

EC50 (21 d): 1.88 mg/L (Daphnia magna)

Toxicitás a szárazföldi környezetre:

Rövid távú toxicitás a szárazföldi környezetre:

Talaj-makroorganizmusok, kivéve a szárazföldi ízeltlábúak:

Eredmények:

LC50 (14 d): 120 mg/kg talaj dw (Eisenia fetida)

NOEC (14 d): 34 mg/kg talaj dw (Eisenia fetida)

Következtetések: Osztályozás Kategória 3 (H412)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs kísérleti adat a keveréket

Sztirol (CAS 100-42-5):

Lebonthatóság:

Abiotikus lebomlás:

Hidrolízis: Nem áll rendelkezésre

Fotolízis vízben:

Módszer: Other.

Eredmények:

Felezési idő (DT50): 237 d

Fotolízis levegőben:

Módszer: Other.

Eredmények:

Felezési idő (DT50): 12.7 h

Módszer: Other.

Eredmények:

Felezési idő (DT50): 9.2 h

Biotikus lebomlás:



Revision 11

04/03/2016 - HU

Biológiai lebomlás vizes:

Eredmények:

Lebomlás%-át a anyag:

68% után 10 d

70.9% után 28 d

Következtetések: biológiailag eredendően lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs kísérleti adat a keveréket

Sztirol (CAS 100-42-5):

Eredmények:

BCF: calculated 74 L/Kg

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció/deszorpció:

Nincs kísérleti adat a keveréket

Sztirol (CAS 100-42-5):

Talaj/víz megoszlási együttható:

Koc: 352 calculated at 20°C

Log Koc: 2.55 calculated at 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs kísérleti adat a keveréket

Sztirol (CAS 100-42-5):

A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem PBT/vPvB

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetőség van rá használja fel újra vagy ha nem szállitassa el az erre kijelölt feldolgozó üzembe. A véletlen folytan elszivargott folyadék kezelésere illetve ebben az esetben alkalmazott intézkedésekre a 6. illetve 7. szelvényben leirtak az utmutatok. A tarolok újrahasznositasa a szemettelepen javasolt. Tartsa figyelembe a helyi illetve az orszagon belüli előirásokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

1866

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYANTAOLDAT, GYÚLÉKONY

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3



Revision 11
04/03/2016 - HU

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

NEM ALKALMAZHATÓ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

NEM ALKALMAZHATÓ

ADR/RID

- Alagutban használt korlátozási kodok: D/E
- Szállítható maximális rakományfele: 3
- LQ kod, egy-egy csomag korlátozott maximális tartalma: LQ7
- E kod, hiányzó mennyiség: E1

IMDG

- LQ kod , egy-egy csomag korlátozott maximális tartalma: 5 L
- E kod hiányzó mennyiség: E1
- Ems: F-E, S-E

ICAO/IATA

- Csomagolási utasítások / korlátozott maximális netto tömeg egy-egy csomagban / cargo vagy kombi legiszállítmany esetén: 355 / 60 L - 366 / 220 L
- Csomagolási utasítások / maximális netto tömeg egy-egy csomagban / korlátozott szállítási mennyiségek előírása esetén: Y344 / 10 L
- EQ kod ami a hiányzó mennyiség arányát jelzi : E1

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

EK-rendelet 1907/2006/EK (Reach);
EK-rendelet 1272/2008/EK (CLP);
EK-rendelet 453/2010/EU;
Irányelv 642/1988/EGK;
Irányelv 24/1998/EK;
Irányelv 92/1999/EK;
Irányelv 18/2012/EU;

A keverék felhasználhatósága korlátozott: lásd: 1907/2006/EK (REACH) rendelet, XVII. melléklet, 1. oszlop, 3. sz.; 1. oszlop, 40. sz.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem elérhető

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelet szerint került összeállításra.

(*) A bal oldalon látható változások, mivel az utolsó változat.

Fontosabb hivatkozások:
GESTIS International Limit Values.

Rövidítések:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist.
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous

ADR:	Goods by Inland Waterways. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ASTM:	American Society of Testing and Materials.
B:	Bioaccumulabile.
BCF:	BioConcentration Factor.
BSAF:	Biological Soil Accumulation Factor.
CSA:	Chemical Safety Assessment.
CSR:	Chemical Safety Report.
DIN:	Deutsches Institut für Normung.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level.
DNEL:	Derived No Effect Level.
Ec:	Effective concentration.
EC50:	Effective Concentration 50 (that produces an effect (other than death) for 50% of organisms test).
ECx:	Effective Concentration 50 (that produces an effect (other than death) for X% of organisms test).
EPA:	Environmental Protection Agency.
IATA:	International Air Transport Association.
IBC:	International code for the construction and equipment of ships carrying dangerous Bulk Chemicals.
ICAO:	International Civil Air-transport Organisation.
IMGD:	International Maritime Dangerous Goods code.
ISO:	International Standards Organisation.
KoC:	organic carbon/water partition coefficient (adsorption coefficient).
KoW:	n-octanol/water partition coefficient.
LC50:	Lethal Concentration for 50% of animal test.
LCx:	Lethal Concentration for X% of animal test.
LD50:	Lethal Dose for 50% test animal.
LDx:	Lethal Dose for X% test animal.
LLNA:	Local Lymph Node Assay.
LOAEC:	Lowest Observed Adverse Effect Concentration.
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level.
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration.
LOEL:	Lowest Observed Effect Level.
MARPOL:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.
NOAEC:	No Observed Adverse Effects Concentration.
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level.
NOEC:	No Observed Effect Concentration.
NOEL:	No Observed Effect Level.
OECD-OCSE:	Organisation for Economic Co-operation and Development.
P:	Persistent.
PBT:	Persistent Bioaccumulable and Toxic.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
(Q)SAR:	Quantitative Structure-Activity Relationship.
RID:	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
SDS:	Safety Data Sheet.
STP:	Sewage Treatment Plant.
TLV:	Threshold Limit Value.
TLV-C:	Threshold Limit Value - Ceiling.
TLV-STEL:	Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit.
TLV-TWA:	Threshold Limit Value - Time Weighted Average.
vPvB:	very Persistent and very Bio-accumulative.

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat a közzététel időpontjában a termékre vonatkozó legjobb tudásunk alapján állítottuk össze. Ezek az információk kizárólag a termék szabályos és biztonságos felhasználásának, tárolásának, szállításának és ártalmatlanításának célját szolgálják. Ezen információk nem tekinthetők garanciának vagy a termékminőség specifikációjának. Ezen információk csak a kifejezetten meghatározott anyagra vonatkoznak, de nem érvényesek olyan esetben, ha ez az anyag a jelen biztonsági adatlapon kifejezetten meg nem jelölt más anyagokkal vagy folyamatokkal együtt kerül felhasználásra.