SIR INDUSTRIALE

Biztonsági adatlap.
SIRESTER EC 0800/AT



-i biztonsági adatlap. 22/9/2021, ellenőrzés 2

---

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

1.1. Termékazonosító
Kereskedelmi név: ***SIRESTER EC 0800/AT***
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Szálerősítésű műanyagok vagy nem erősített adalékok előállításához használt gyanta rendszer.
A műanyag rétegelt lemezek gyártásához használt gyanta rendszer.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Szállító:
SIR INDUSTRIALE S.p.A.
Via Bellini 35 - 20050 Macherio (MI) - ITALY
Tel. +39 0392072.1 Fax +39 0392072207
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
MSDS@sirindustriale.com
1.4. Sürgősségi telefonszám
+39 03920721 (hétfő-péntek; 08:00-17:00)

---

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:
Figyelem, Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.
Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.
Figyelem, Repr. 2, Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Figyelem, STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.
Veszély, STOT RE 1, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (hallószervek) károsítja a szerveket.
Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek
2.2. Címkézési elemek
Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély
Figyelmeztető mondatok:
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H335 Légúti irritációt okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (hallószervek) károsítja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.
P370+P378 Tűz esetén: oltásra …használandó.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges utasítások:

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz

Sztirol
cobalt bis(2-ethylhexanoate): Allergiás reakciót válthat ki.
Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.		Osztályozás
>= 40% - < 50%	Sztirol	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	601-026-00-0 100-42-5 202-851-5 01-2119457861-31-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.7/2 Repr. 2 H361d 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>=0.5% - < 1%	Synthetic Amorphous Silica	CAS: EC:	7631-86-9 231-545-4	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
>= 0,1% - < 0,25%	xylene	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

				3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>=0 - <0,1%	cobalt bis(2-ethylhexanoate)	CAS: EC: REACH No.:	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 3.7/2 Repr. 2 H361f 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Az anyagot a bőrről azonnal el kell távolítani szappannal és bő vízzel (meleg vízzel, ha nyomban rendelkezésre áll). A lemosás közben a szennyezett ruházatot és a cipőt le kell venni. Ha a bőringer nem szűnik meg, orvosi segítséget kell kérni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontakt lencséket, majd további néhány percig folytassa az öblítést. Ha ilyen eset fordul elő, akkor forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Hívjuon orvost ill. gondoskodjunk baleseti ambulanciára történő szállításról.

Belélegzés esetén:

Vigye ki a személyt friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha nem lélegzik.

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

Bőrirritáló hatású

Nincs specifikus adat.

Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Bőrirritáló hatású. Irritálja a szájat, a torkot és a gyomrot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab.
Tűz esetén: oltásra …használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Ne használjunk vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Fenol vegyületek. Szénmonoxid. Széndioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Vízzel hutsük és alaposan permetezzük be, hogy megakadályozzuk az újragyulladást. Ha az anyag megolvad, ne alkalmazzon közvetlen vízáramot. Használjon finom vízpermetet vagy habot. A környezetet, a tuzveszélyes zóna behatárolása érdekében vízzel huteni kell. Kézi széndioxidos vagy poroltó alkalmas kisebb tüzek oltására. Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.
Távolítson el minden gyulladási forrást.
Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.
Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne kerüljön szembe, bőrrel vagy ruhával. Ne lélegezze be a gőzt vagy a ködöt. Ne nyelje le. Ne szétosszon a környezetben. Csak megfelelő szellőzéssel szabad használni. Megfelelő szellőztetés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. A tárolási helyeket és a zárt tereket nem szabad hozzáférni, ha megfelelően szellőztetett.
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja külön és jóváhagyott területen. Tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen, nem kompatibilis anyagoktól (lásd 10. pont). Tartsa zárva. Távolítsuk el az összes gyújtóforrást. Elkülönítve az oxidáló anyagoktól. Tartsa a tartályt szorosan és lezárva, amíg használatra kész. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni és egyenesen kell tartani, hogy megakadályozzák a termék véletlen kiömlését. Ne tárolja a jelöletlen tárolóedényeket. Megfelelő elszigetelési rendszerek biztosítása a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Padlószellőztetés szükséges. Tárolja az eredeti tartályt közvetlen napfénytől védve.
25 ° C alatti hőmérsékleten tárolandó. Tartsa távol a hőforrásokat. Kerülje a közvetlen napfénynek való kitettséget.
Egy olyan jól
szellóztetett helyen tárolandó, amit nem érint a napfény és távol
van minden gyulladási forrástól és hőforrástól
A polimerizáció erőteljesen szétroncsolhatja a teherszállító tartályokat és a csöveket.

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
Összeférhetetlen anyagok:
Különösebben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs sajátos felhasználási mód

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Sztirol - CAS: 100-42-5
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 40 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
Synthetic Amorphous Silica - CAS: 7631-86-9
TLV TWA - 3 mg/m3
xylene - CAS: 1330-20-7
15 - TWA: 442 mg/m3, 100 ppm
DFG - TWA: 150 ppm
10 - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Megjegyzések: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
EU - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Megjegyzések: Skin
DNEL expozíciós határértékek
Sztirol - CAS: 100-42-5
Felhasználó: 2.1 mg/kg bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 406 mg/kg bw/day - Felhasználó: 343 mg/kg bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 85 mg/m3 - Felhasználó: 10.2 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 306 mg/m3 - Felhasználó: 182.75 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 289 mg/m3 - Felhasználó: 174.25 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
xylene - CAS: 1330-20-7
Szakmunkás: 180 mg/kg bw/day - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 289 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 289 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 77 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
PNEC expozíciós határértékek
Sztirol - CAS: 100-42-5
Cél: Édesvíz - Érték: 0.028 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 0.0028 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0614 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.614 mg/l
Cél: 08 - Érték: 0.2 mg/kg
Cél: 09 - Érték: 0.04 mg/l
xylene - CAS: 1330-20-7
Cél: Édesvíz - Érték: 0.327 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.327 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/l
Cél: 08 - Érték: 2.31 mg/kg
Cél: 09 - Érték: 0.25 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:
Védőszemüveg oldalvédővel.

A bőr védelme:
Vegyszerálló védőruha.

A kéz védelme:
A vegyi anyagok kezelésénél mindig vegyszerálló és vízálló kesztyűt kell használni, ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy szükség van.

Légzési óvintézkedések:
Biztosítson megfelelő szellőzést. Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket (ABEK gázmaszk szűrő) kell viselni.
Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

Termikus veszélyek:
Semmi

Környezeti kitettségi ellenőrzés:
Ellenőrizni kell a szellőztetésből vagy a munkafolyamat-berendezésekből származó kibocsátást, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Bizonyos esetekben szükség van a füstök öblítésére, szűrők hozzáadására vagy technikai változtatásokra a feldolgozóberendezésekben, hogy csökkentse az emissziót elfogadható szintre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	**Érték**	**Mód:**	**Megjegyzések**
Jelleg:	folyadék	--	--
SzĂ-n:	5	--	--
Szag:	aromás	--	--
Szagérzékelési határ:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Olvadási pont/fagypont:	- 31 °C	--	--
Kezdő forráspont és forrástartomány:	145 °C	--	--
Gyulladáspont:	32 °C	--	--
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Szilárd/gáz gyulladáspont:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	1-6 % v/v	--	--
Gőznyomás:	670 Pa (20 °C)	--	--
	1.08-1.12 g/ cm3	--	--
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	< 1%	--	--
Oldhatóság olajban:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	2.95	--	--
Öngyulladási hőmérséklet:	490 °C	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Viszkozitás:	< 650 mPas 20 rpm	--	--
Robbanó tulajdonságok:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	**Érték**	**Mód:**	**Megjegyzések**
Elegyedés:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Zsírban oldódás:	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--
Vezetés:	Nincs meghatározva	--	--

	/Nem elérhető		
Anyagcsoport tulajdonságok	Nincs meghatározva /Nem elérhető	--	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Környezeti hőmérsékleten stabil.
10.2. Kémiai stabilitás
Környezeti hőmérsékleten stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normális tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4. Kerülendő körülmények
Kerülje el az égés minden lehetséges forrását (szikrát vagy lángot). Ne nyomás alá helyezze, vágja, hegessze, forszírozja, fúrja, őrölje vagy tegye ki a tartályokat a hőnek vagy az égésforrásnak. Kerülje a gőz felgyülemlését alacsony vagy zárt térben.
Közvetlen napfény és hő hatása. 65 ° C-on spontán polimerizálódhat exotermikus és lehetséges robbanásokkal.
Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.
10.5. Nem összeférhető anyagok
Reaktív vagy összeférhetetlen az alábbi anyagokkal: oxidáló anyagok
Catalyzers for vinyl polymers, strong acids, strong oxidizers, aluminium chloride, oxygen and chlorine.
10.6. Veszélyes bomlástermékek
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek, például szén-monoxid, széndioxid, fekete füst (sűrű), aldehidek, szerves savak keletkezhetnek.
Combustion products may include and are not limited to: Carbon monoxide. Carbon dioxide. Silica. Formaldehyde.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:
SIRESTER EC 0800/AT
a) akut toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció
A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás
A termék osztályozása: Repr. 2 H361
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A termék osztályozása: STOT SE 3 H335
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A termék osztályozása: STOT RE 1 H372
j) aspirációs veszély
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:
Sztirol - CAS: 100-42-5
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5000 mg/kg - Időtartam: sir24h
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 11.8 mg/l - Időtartam: 4h
Synthetic Amorphous Silica - CAS: 7631-86-9
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 58.8 mg/l - Időtartam: 4h
xylene - CAS: 1330-20-7
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 5627 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5000 ml/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 6700 ppm - Időtartam: 4h
j) aspirációs veszély:

---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
SIRESTER EC 0800/AT
A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412
Sztirol - CAS: 100-42-5
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 4.7 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Daphnia magna
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 4.9 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: Selenastrum capricornutum
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 4.02 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pimephales promelas
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 1.01 mg/l - Megjegyzések: Daphnia magna
xylene - CAS: 1330-20-7
a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 2.6 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: IC50 - Módosulatok: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 24
Végpont: IC52 - Módosulatok: Alga = 0.44 mg/l - Időtartam h: 73
Végpont: IC51 - Módosulatok: Alga = 4.36 mg/l - Időtartam h: 73
b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 1.3 mg/l - Időtartam h: 1344
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 1.57 mg/l - Időtartam h: 504
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Semmi
Sztirol - CAS: 100-42-5
Biodegradáció: SIR2 - Teszt: N.A. - Időtartam h: N.A. - %: N.A. - Megjegyzések: N.A.
12.3. Bioakkumulációs képesség

Sztirol - CAS: 100-42-5
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentrantion factor 74 - Időtartam h: N.A. - Megjegyzések: N.A.

12.4. A talajban való mobilitás
N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Egyéb káros hatások
Semmi

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám

ADR-UN Number:	1866
IATA-UN Number:	1866
IMDG-UN Number:	1866

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name:	GYANTA OLDATBAN, gyúlékony
IATA-Shipping Name:	RESIN SOLUTION, flammable
IMDG-Shipping Name:	RESIN SOLUTION, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class:	3
ADR - Veszély azonosító szám:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
IMDG-Osztály:	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező:	Nem.
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-

IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
(EÚ)2015/830 szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
A termékkel kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 3
Korlátozás 40
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:
Nincs korlátozás.
Semmi
Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:
Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):
Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint
A termék kategóriába tartozik: P5c

WGK2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverékre.
A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:
Sztirol
xylene

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légutak).
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	**Kód**	**Leírás**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	**Osztályozási eljárás**
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Repr. 2, H361	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT RE 1, H372	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt
Főbb bibliográfiai források:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold
Sax I. Dangerous properties of industrial materials 7th Edition, 1990
ACGIH Threshold Limit Values for chemical substances for 1992/93
Silver Platter Chemical Hazards Response Information Service 1992
Silver Platter Hazardous Substances data bank 1992
Silver Platter RTECS data bank 1992
Dutch Chemical Industry Association - Chemical Safety Sheets 1990
Silver Platter Oil ang Hazardous Substances Data Bank, 1992

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.