



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU előírásaival összhangban:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 16-aug.-2019

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve

DION® 9400

Termékkód(ok):

143699 ; 54960; 142555; 143700; 203897

Vegyszercsalád

Vinil észter gyanta

Tiszta anyag/keverék

Elegy

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

Javasolt felhasználás

Korróziógátló gyanta

Ajánlott felhasználások ellen

Nem áll rendelkezésre információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Polynt Composites France S.A. Route d'Arras CS 50019 62320 Drocourt France Tel : +33 3 21 74 84 00 Fax : +33 3 21 49 55 84 sdsregulatory@polynt.com http://www.polynt.com	Polynt S.p.A. Via Enrico Fermi, 51 24020 Scanzorosciate (BG) - Italy Phone: (+39) 035 652 111 Fax: (+39) 035 652 421 sdsregulatory@polynt.com www.polynt.com	Polynt Composites Spain, S.L.U. Avenida República Argentina, S/N 09200, Miranda de Ebro – Burgos Spain Tel: (+34) 947 027 202 Fax: (+ 34) 947 314 540 sdsregulatory@polynt.com www.polynt.com
Polynt Composites Poland Sp. z o.o. ul. Grabska 11d 32-005 Niepołomice Poland Tel +48 12 281 42 00 Fax +48 12 281 42 01 sdsregulatory@polynt.com www.polynt.com	Polynt Composites Norway AS Lilleborggata 4 1630 Gamle Fredrikstad Norway Phone: (+47) 693 570 00 Fax: (+47) 693 570 01 sdsregulatory@polynt.com www.polynt.com	Polynt Composites UK Ltd. Laporte Road Stallingborough - Near Grimsby North East Lincolnshire DN41 8DR United Kingdom Phone +44 1469 552570 Fax +44 1469 552597 sdsregulatory@polynt.com www.polynt.com

A termék szállítója a fentiekben felsoroltak között szerepel a címkén és az értékesítési dokumentumokban megjelölt termék

1.4. Sürgősségi telefonszám

CareChem 24 International:

Európa: +44 1235 239670

Közél-Kelet / Afrika: +44 1235 239671

Amerika: +1 215 207 0061

Ázsia-csendes-óceáni térség: +65 3158 1412

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. - Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Bőrmarás/bőrirritáció

2. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. kategória

Bőrszenzibilizáció

1. kategória

Reprodukciós toxicitás

2. kategória

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)
 Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)
 Krónikus vízi toxicitás
 Gyúlékony folyadék

3. kategória
 1. kategória
 3. kategória
 3. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint



Jelzőszó

Veszély

Tartalom: Stiren, 4,4'-izopropilidén -difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propán, reakció termékek maleinsavanhidrid és metakrilsav

Veszélyre utaló mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
 H319 – Súlyos szemirritációt okoz
 H335 – Légúti irritációt okozhat
 H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
 H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén beleélegezve károsítja a hallószerveket
 H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező
 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
 P260 – A köd/gőzök/permet beleélegzése tilos
 P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
 P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni
 P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholálló hab használandó
 P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben
 P210 - Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. - Tilos a dohányzás.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Tömeg%	EU - GHS Substance Classification	REACH Reg. sz
Stiren	202-851-5	100-42-5	32 - 36	STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Ch. 3 (H412)	01-2119457861-32
4,4'-izopropilidén -difenol, oligomer reakciótermékek	500-090-6	36425-16-8	16 - 20	Skin Sens. 1B (H317)	01-2119925011-56

1-klór-2,3-epoxi-propán, reakció termékek maleinsavanhidrid és metakrilsav					
---	--	--	--	--	--

Teljes szövegét a H-mondatok teljes szövegét ld 16

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés

Azonnal kezdje el a szemek öblítését, és legalább 15 percig folytassa. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Lemosás meleg szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Lenyelés

TILOS hánytatni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés

Vigye friss levegőre. A beteget melegen tartva pihentetni kell. Amennyiben nehéz a légzés, adjon oxigént. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Allergiás bőrreakciót okozhat. Nagy koncentrációjú gőz belélegzése legyengíti a központi idegrendszert és narkózis okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak

Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Száraz vegyszer, Vízpermet

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Ne alkalmazzon erős vízugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Magából az anyagból vagy a keverékből, égéstermékekből, keletkező gázokból származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök a munkavégzés helyétől távoli területekre is eljuthatnak, mielőtt meggyulladnak/visszalobbannak a gőz forrásához. Égésekor szénmonoxid, szén-dioxid, izgató vagy mérgező hatású gőzök és gázok keletkeznek. A tüzet a maximális távolságból oltsa, vagy használjon önjáró tömlőtartókat, illetve monitorozza a szórófejeket. Ha kockázat nélkül meg lehet tenni, távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is. Azonnal távozzon, amennyiben a szellőztető rendszer szirénája beindul vagy ha a konténer elszíntelenedik. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Viseljen önhordó légzőkészüléket és védőruházatot.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsa el minden gyújtóforrást. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a 8. szakaszt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Felgyülemelő gőzöknél óvakodni kell a

robbanékony töménység kialakulásától. Gőzök mélyebb helyeken felhalmozódhatnak. A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni.

A termék kezeléséhez alkalmazott minden felszerelést földelni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Semleges hatású anyaggal kell felitatni és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Felgyülemelő gőzöknél óvakodni kell a robbanékony töménység kialakulásától. Gőzök mélyebb helyeken felhalmozódhatnak.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni. Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába. Használjon tiszta, szikramentes szerszámokat a felitatott anyag begyűjtéséhez.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 12. szakaszt

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Wear personal protective equipment. Lásd a 8. szakaszt. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A helyes keveréssel, használatl kapcsolatban forduljon a katalizátorgyorsító, katalizátor szállítóhoz. Az üres edényben maradhat a termékből (folyadék, pára). A tartályt nem szabad nyomás alá helyezni, hegeszteni, keményforrasztani, forrasztani, fűzni, köszörülni, nem szabad kitenni hő, láng, szikra sztatikus elektromosság és egyéb gyújtóforrás hatásának, mivel a tartály felrobbanva akár halálos sérülést is okozhat. Az üres hordót teljesen ki kell üríteni és rendszeren be kell dugaszolni. Az üres hordót haladéktalanul vissza kell küldeni hordó felújításra vagy rendszeren hulladékgyűjtőbe kell juttatni. Töltéshez, ürítéshez, kezeléshez sűrített levegő használata tilos. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

Általános higiéniai szempontok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől és gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. Védje a közvetlen napfénytől. Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól. Tartsa az edényzetet jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen. A gyanta stabilitása és optimális jellemzőinek megőrzése érdekében zárt edényzetben 25 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Egyéb útmutatók Nem áll rendelkezésre információ.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Stiren

Ausztria	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Belgium	25 ppm TWA 108 mg/m ³ TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m ³ STEL
Bulgária	85.0 mg/m ³ TWA

Horvátország	215.0 mg/m ³ STEL (skin) 250 ppm STEL KGV1 1080 mg/m ³ STEL KGV1 100 ppm TWA GVI
Cseh Köztársaság	430 mg/m ³ TWA GVI 400 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ TWA (skin)
Dánia	25 ppm Ceiling 105 mg/m ³ Ceiling (skin)
Észtország	20 ppm TWA 90 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL 200 mg/m ³ STEL (skin)
Finnország	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 430 mg/m ³ STEL
Franciaország	23.3 ppm TWA 100 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ TWA 46.6 mg/m ³ 200 ppm 1500 mg/m ³ (skin)
Németország	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA
Görögország	100 ppm TWA 425 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m ³ STEL
Magyarország	50 mg/m ³ TWA AK 50 mg/m ³ STEL CK
Írország	85 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Olaszország	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Lettország	10 mg/m ³ TWA 30 mg/m ³ STEL
Litvánia	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m ³ TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m ³ STEL (TPRD) (skin)
Norvégia	25 ppm TWA 105 mg/m ³ TWA M 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m ³ STEL
Lengyelország	100 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³ TWA
Portugal OELs Data	20 ppm 40 ppm STEL
Románia	12 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 35 ppm STEL 150 mg/m ³ STEL

Oroszország	10 mg/m ³ TWA () 30 mg/m ³ STEL (2410)
Szlovákia	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 200 mg/m ³ Ceiling
Szlovénia	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Spanyolország	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL 172 mg/m ³ STEL
Svédország	10 ppm TLV 43 mg/m ³ TLV 20 ppm Indicative STEL 86 mg/m ³ Indicative STEL (skin)
Svájc	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Egyesült Királyság	100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL

Jelmagyarázat

ACGIH (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)
TLV® (Threshold Limit Value)
TWA (idősúlyozott átlag)
STEL (Rövid távú expozíciós határ)
MAK - legnagyobb foglalkozási terhelési határérték
BŐR: felszívódás bőrön át

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**Kémiai név****Stiren****Bulgária**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

Finnország

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: in the morning after a working day, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

Franciaország

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: Before the beginning of the next shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.04 mg/L, DETERMINANT: Styrene in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

BEI: 400 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxyl in urine, SAMPLING TIME: end of shift, preferably at end of workweek, NOTE:

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: Before the beginning of the next shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

Németország

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine
 BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine;for long-term exposures

Lettország

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift
 BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

Románia

BEI: 800 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift
 BEI: 300 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of next shift
 BEI: 100 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift
 BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift
 BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of next shift

Szlovákia

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure
 BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Kémiai név	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Stiren	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 289 mg/m ³ (68 ppm)	Fresh water Value: 0.028 mg/l Assessment factor: 10
	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 306 mg/m ³ (72 ppm)	Sea water Value: 0.0028 mg/l Assessment factor: 100
	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 85 mg/m ³ (20 ppm)	Water Value: 0.04 mg/l Intermittent Releases Assessment factor: 100
	End Use: Workers Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 406 mg/kg bw/day	Fresh water sediment Value: 0.614 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 174.25 mg/m ³ (41 ppm)	Sea sediment Value: 0.0614 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 182.75 mg/m ³ (43 ppm)	Sewage Treatment Plant Value: 5 mg/l Assessment factor: 100
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	Soil Value: 0.2 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic	
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 10.2 mg/m ³ (2.4 ppm)	

	effects Value: 343 mg/kg bw/day	
--	------------------------------------	--

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki ellenőrzések**

A levegőbeli koncentrációt általános szellőzéssel az előírt és javasolt foglalkozási terhelési határérték alatt kell tartani. Egyes műveletek során helyi szellőzésre is szükség lehet. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.

Személyes védőfelszerelés**Szemvédelem**

EN166 szabvány szerinti oldalellenzős biztonsági védőszemüveg. Ha a fröcskölés valószínű. Szorosan záródó biztonsági védőszemüveg (EN166). Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez.

Bőrvédelem

Áthatolhatatlan ruházat.

Kézvédelem

EN 374 szabvány szerinti védőkesztyűk. Viseljen nitrilkaucsuk vagy Viton™ védőkesztyűt. A nitril-kaucsuk és polivinil-klorid (PVC) anyagú kesztyűk használhatók poliészter műgyanta fröccsenés elleni védelemre és rövid, időszakos érintkezésre. Vegye figyelembe a kesztyű szállítója által az áteresztő képességgel, és áthatolási idővel kapcsolatosan megadott tudnivalókat. Figyelembe kell venni a termék használatakor fennálló helyi körülményeket is, vágás veszély, dörzsölődés.

Légzésvédelem

Nem szükséges, ha kockázatfelmérést végeztek és a levegőbeli koncentráció a 8. szakaszban megadott terhelési határérték alatt marad. Jóváhagyott légtisztító légzőkészüléket kell használni szerves páraelnyelő patronnal és részecskeszűrővel, ha a levegőbeli koncentráció a 8. szakaszbeli terhelési határértéket meghaladja vagy csiszolás, köszörülés, vágás vagy permetezés miatt por és gőz terhelés áll fenn. Sűrített levegős légzésvédő készüléket kell használni, ha fennáll a kiszabadulás esélye, nem ismert a levegőbeli koncentráció értéke vagy más olyan körülmény áll fenn, hogy a szűrőrendszerű légzésvédelem nem elegendő.

Ajánlott szűrőtípus

A típus (EN141) és Típus P2 (EN143)

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Átlátszó Borostyánsárga
Halmazállapot	Folyadék
Szag	Penetráns
Szagküszöbérték	0.2ppm (стире)

		<u>Megjegyzések</u> <u>Módszer</u>
pH	Nem áll rendelkezésre információ	Nincs ismert
Olvadáspont / fagyáspont	-30°C (стирен)	Nincs ismert
Forráspont / forrásponttartomány	146°C (стирен)	Nincs ismert
Lobbanáspont	32 °C	(ISO 3679) Seta zárt tégely
Párolgási sebesség	0.49 (BuAc = 1) (стирен)	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		
Felső gyulladási határ:	6.1% (стирен)	
Alsó gyulladási határ	1.1% (стирен)	
Gőznyomás	6.7 hPa (стирен) @ 20°C	Nincs ismert
Gőzsűrűség	3.6 (Air = 1) (стирен)	Nincs ismert
Fajsúly	1.06 - 1.10 @ 23°C	Nincs ismert
Oldékonyság (oldékonyságok)	Oldhatatlan (Víz)	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre információ	Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet	490°C (стирен)	(DIN 51794)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ	Nincs ismert

Viszkozitás	350 - 550 mPa·s @ 23°C	Cone & Plate
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Gátlószer kimerülése után instabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizáció következhet be. Veszélyes polimerizáció fog történni, ha peroxiddal, fémsókkal és polimerizációs katalizátorral szennyeződik. Veszélyes polimerizáció történhet a gátlószer kimerülésekor - zárt edényben hő és nyomás képződhet. A termékben 65 °C hőmérséklet felett veszélyes polimerizáció fog lezajlani.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, nyílt láng és szikrák. Szennyeződés valamely, az össze nem férhető anyagok között megadott anyaggal. Gátlószer kimerülése után instabil. Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős oxidálószer. Fém-sók. Polimerizáció indítóanyag. Réz. Rézötvetek. Sárgaréz.

10.6. Veszélyes bomlástermékekSzénhidrogének. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂). A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Stiren**

Orális LD50	~ 5000 mg/kg (Rat)
Dermális LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Belégzés LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

Belélegzés

Belélegezve ártalmatlan. A légutak irritációját okozhatja. Nagy koncentrációjú gőz belélegzése legyengíti a központi idegrendszert és narkózis okozhat.

Lenyelés

Lenyelve és a légutakba kerülve ártalmatlan lehet. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Bőrrel való érintkezés

Bőrirritáló hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való hosszú ideig tartó érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat.

Szembe kerülés

Súlyos szemirritációt okoz.

Irritáció

Szem- és bőrizgató hatású.

Korrozív hatás

Nem agresszív.

Érzékenyítés

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rákkeltő hatások

Nincs meggyőző bizonyíték a sztiren jelentős rákkeltő hatására embereken.

Ismételt dózisu toxicitás	A sztirén emberekben a színérzékelés átmeneti csökkenését okozhatja és hatással lehet a hallásra. A termék zsírtalanító hatása miatt ismétlődően vagy hosszabb időn át hatva bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat. Hosszabb időn át vagy ismétlődően belélegezve máj, szem, agyi, légzőrendszeri, központi idegrendszeri károsodást okozhat. Hosszabb időn át vagy ismétlődően belélegezve vese, máj, szem, agyi, légzőrendszeri, központi idegrendszeri károsodást okozhat.
Mutagén hatások	A sztirén számos mutagén hatást vizsgáló tesztben vegyesen pozitív és negatív eredményt adott. A sztirén metabolikus aktiváció nélkül nem volt mutagén, de metabolikus aktivációval mutatott negatív és pozitív mutagén hatásokat is.
Reprodukciós toxicitás	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Célszervi hatások	Máj, Központi idegrendszer (CNS), Légzőrendszer, Bőr, Vese.

Toxicitási számértékek - A termék ismertetése

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális)	14680 mg/kg
ATEmix (dermális)	5875 mg/kg
ATEmix (belélegzés-gőz)	34.6 mg/L

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Ecotoxicity effects: .

Stiren

Algae/aquatic plants	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Hal	LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Aquatic Invertebrates	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ

Stiren

Biodegradation abiotikus lebomlás	Biológiailag potenciálisan lebontható Half-life 7.4 hours
--------------------------------------	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem valószínű a biológiai felhalmozódás

Stiren

Megoszlási hányados	2.95
Biológiai koncentrációs tényező (BCF)	13.5 fish

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülne.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartályokat és tartalmukat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Helyi rendeleteknek megfelelően elégethető.
Szennyezett csomagolás	Az üres edényeket helyi szelektív, újrahasznosításba vagy hulladékként kell elhelyezni.
EWC (Európai hulladék katalógus) hulladékártalmatlanítási szám	07 00 00 SZERVES VEGYI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 07 02 00 műanyagok, műgumi és műszálak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok 07 02 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID

UN-szám	UN1866
UN proper shipping name	MŰGYANTA OLDAT
Transport hazard class(es)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszély	Nincs
Besorolási kód	F1
Veszélyazonosító szám (Kemler szám)	30
Tunnel Restriction Code	D/E
ADR Exception	Az anyag az ADR 2.2.3.1.5 viszkozitási kritériumot teljesíti, 450 literesnél kisebb tartályba csomagolva "nem veszélyes"-nek minősíthető.

IMDG/IMO

UN-szám	UN1866
Megfelelő szállítási megnevezés	MŰGYANTA OLDAT
Transport hazard class(es)	CLASS 3
Csomagolási csoport	PG III
Környezeti veszély	Nincs
EmS-No.	F-E, S-E
IMDG Exception	Az anyag az IMDG kódex 2.3.2.5 viszkozitási kritériumot teljesíti, 30 literesnél nem nagyobb tartályban szállítva mentes a jelölés, címkézés és csomagvizsgálati kötelezettségek alól.

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

IATA

UN-szám	UN1866
Megfelelő szállítási megnevezés	MŰGYANTA OLDAT
Transport hazard class(es)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszély	Nincs
Packing Instructions	355; 366

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Dánia

Listája anyagok és eljárások is, amelyek rákkeltő

Kémiai név	Állapot
------------	---------

Stiren (CAS #: 100-42-5)	Present
--------------------------	---------

További tájékoztatás

18 év alatti fiatalok nem használhatják, lásd a Munkaügyi Minisztérium fiatalok munkavégzésével kapcsolatos közzétételét. A rákkeltő anyagokat tartalmazó termékekkel dolgozóknak először a Munkaügyi Főfelügyelőség által jóváhagyott speciális képzést kell kapniuk.

Németország**WGK osztályozás (VwVWS)**

Vizekre veszélyes /2. osztály

Hollandia**List of Carcinogens, Mutagens and Reproductive Toxins**

Nem áll rendelkezésre információ

Kémiai név	Rákkeltő	Mutagén	Reprodukciós méreganyag
Stiren (CAS #: 100-42-5)			Development Category 2

Vízveszélyességi osztály

10-A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Nemzetközi jegyzékek

TSCA Inventory Status:	Az anyag minden összetevője szerepel az Egyesült Államok Mérgező Anyagok Jegyzékében (TSCA).
Canadian Inventory Status:	Az anyag minden összetevője szerepel a Kanadai Belföldi Anyagok Jegyzékében (DSL).
Australian Inventory Status:	A termék csak az ausztráliai vegyi anyagok listáján jelenleg szereplő anyagokat tartalmaz.
Korean Inventory Status:	A termék tartalmaz a koreai vegyi anyagok listáján jelenleg nem szereplő anyagot.
Philippine Inventory:	Az anyag minden összetevője szerepel a Fülöp-szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzékében vagy mentességet élvez.
Japan ENCS:	A termék csak a létező és új vegyi anyagok japán listáján jelenleg szereplő vegyszereket tartalmaz.
Chinese IECS:	A termék csak a létező vegyi anyagok kínai listáján jelenleg szereplő vegyszereket tartalmaz.
New Zealand Inventory:	A termék csak az új-zélandi vegyi anyagok listáján jelenleg szereplő anyagokat tartalmaz.

Product Registrations**Norvégia**

PRN-száma: 302291

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**Classification procedure:**

Akut toxicitás, belélegzés (gőzök)

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Bőrszenzibilizáció

Reprodukciós toxicitás

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Krónikus vízi toxicitás

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

A bizonyítékok súlya

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Gyúlékony folyadék

Vizsgálati adatok alapján

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H335 – Légúti irritációt okozhat

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H332 – Belélegezve ártalmas

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a hallószerveket

Denmark Arbejdstilsynet 2005. szeptember 27-i 908. sz. rendelete és azt követő módosításai

Készítette	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
Felülvizsgálat dátuma	16-aug.-2019
Átdolgozás száma	Az adatlap következő szakaszai változtak meg: 1, 2, 3, 11, 12, 16
Former date	13 április 2018

Az információkat a Polynt jóhiszeműen adja meg, azok megadásuk időpontjában a legjobb tudásunk szerint pontosak, céljuk az ügyfelek tájékoztatása; ugyanakkor Polynt nem tesz tényállítást a teljesség és pontosság tekintetében Termékeink vásárlói ipari és kereskedelmi ügyfelek. Ügyfeleinknek termékeinket megvizsgálva és tesztelve meg kell bizonyosodniuk azoknak saját alkalmazásukra való megfelelőségéről. Az információ Polynt ügyfelei vagy harmadik felek általi felhasználása, az arra való hagyatkozás vagy azok alapján hozott döntések az ügyfél vagy a harmadik fél saját felelőssége. Polynt nem vállal felelősséget az információ használatából származó semminemű kárért, kötelezettségekért. A TERMÉKRE ÉS AZ AZT LEÍRÓ INFORMÁCIÓRA VONATKOZÓAN SEMMINEMŰ SZAVATOSSÁG, TÉNYÁLLÍTÁS NINCS, SEM MEGFOGALMAZOTT, SEM HALLGATÓLAGOS, A FORGALMAZHATÓSÁGOT ÉS A VALAMELY CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGOT IS BELEÉRTVE. POLYNT SEMMIFÉLE KÜLÖNÖS, VELEJÁRÓ VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT NEM TEHETŐ FELELŐSSÉ.

A biztonsági adatlap vége