

Kiadás dátuma: 02-jan.-2022

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2022

Átdolgozás száma 2.05

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Termékkód(ok) | SDS-06164 HU E |
| Termék neve | VeroGlaze™, MED620 |
| PN (cikkszám) | OBJ-03324, OBJ-04067, OBJ-09136 |
| Dánia Termékszám | N/A |
| Kémiai név | Akrilátos receptúra |
| Tiszta anyag/keverék | Elegy |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Javasolt felhasználás | Nyomdafestékek. |
| Ajánlott felhasználások ellen | Ez a termék, egy tintát tartalmazó patron. Normál felhasználási körülmények között, csak megfelelő nyomtatási rendszerben jön ki az anyag a patronból, ezért az expozíció korlátozott |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon +44 1235 239670 - Európa - Többnyelvu válasz

| | |
|------------------|--|
| Ausztria | Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43 |
| Belgium | Méregközpont (BE): +32 70 245 245 |
| Bulgária | Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233 |
| Horvátország | Poison Control (CR): +385 1 2348 342 |
| Cseh Köztársaság | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
| Dánia | Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12 |
| Észtország | Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794 |
| Finnország | Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977 |
| Franciaország | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| Görögország | Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital |
| Magyarország | Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199 |
| Írország | +353 (0)1 809 2166 – public poisons information line |

| | |
|----------------------|--|
| Olaszország | Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029 |
| Lettország | State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473 |
| Litvánia | Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78 |
| Hollandia | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications) |
| Norvégia | Méreginformációk (N): + 47 22 591300 |
| Portugália | Méreginformációs központ (PT): +351 808 250 250 |
| Szlovákia | Poison Information Service (SK): +421 911 166066 |
| Spanyolország | Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20 |
| Svédország | 112 – ask for Poisons Information |
| Svájc | Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51 |

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

| | |
|--|-------------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | 2. kategória - (H315) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1. kategória - (H318) |
| Bőr-szenzibilizáció | „1B” kategória - (H317) |
| Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) | 3. kategória - (H335) |
| Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció) | 2. kategória - (H373) |
| Krónikus vízi toxicitás | 2. kategória - (H411) |

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate



Jelzőszó

Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H335 – Légúti irritációt okozhat
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P260 – A gőz belélegzése tilos
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280 – Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

2.3. Egyéb veszélyek

Mérgező a vízi élővilágra.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok****3.2 Keverékek**

| Kémiai név | EK-szám | CAS sz | Index no. | Tömeg% | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám |
|--|----------------------------------|-------------|--------------|-----------|---|----------------------------|
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | 10-30 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119957862-25-XXX X |
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | 10-30 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) | 01-0000016491-73-XXX X |
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | 10-30 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2120051112-76-XXX X |
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | 10-30 | Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2120735823-52-XXX X |
| Szabadalmaztatott | Nem szerepel | - | - | 3-10 | Skin Sens. 1 (H317) | 01-2119490020-53-XXX X |
| Caprolactone acrylate | - | 110489-05-9 | - | 1-3 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens.1 (H317) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | 1-3 | Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Titanium dioxide | 236-675-5 | 13463-67-7 | - | 0.3 - 0.9 | Nincs besorolva | Nem áll rendelkezésre adat |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | 212-454-9 | 818-61-1 | 607-072-00-8 | 0.1-0.3 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H310) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | 01-2119459345-34-XXX X |
| 2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyil ester | 218-886-4 | 2274-11-5 | - | 0.1-0.3 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens.1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nem áll rendelkezésre adat |
| camphene | 201-234-8 | 79-92-5 | - | 0.1-0.3 | Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid | 500-114-5 | 52408-84-1 | - | 0.1-0.3 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) | Nem áll rendelkezésre adat |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0.2,6]heptane | 208-083-7 | 508-32-7 | - | 0.1-0.3 | Eye Irrit.2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Szabadalmaztatott | Nem szerepel | - | - | 0.1-0.3 | Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Akrilsav | 201-177-9 | 79-10-7 | 607-061-00-8 | 0.1-0.3 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nem áll rendelkezésre adat |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát | 203-603-9 | 108-65-6 | - | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Xilol(ok) | 215-535-7 | 1330-20-7 | 601-022-00-9 | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226) | Nem áll rendelkezésre |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|---|------|---|----------------------------|
| | | | | | Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) | adat |
| Aluminium Hydroxide | 244-492-7 | 21645-51-2 | - | <0.1 | Nincs besorolva | Nem áll rendelkezésre adat |
| n-Butil-acetát | 204-658-1 | 123-86-4 | - | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | Nem áll rendelkezésre adat |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | 205-769-8 | 150-76-5 | - | <0.1 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Etil-benzol | 202-849-4 | 100-41-4 | - | <0.1 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Szabadalmaztatott | Nem áll rendelkezésre információ | - | - | <0.1 | Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) | Nem áll rendelkezésre adat |
| Ortofoszforsav | 231-633-2 | 7664-38-2 | - | <0.1 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Nem áll rendelkezésre adat |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 204-881-4 | 128-37-0 | - | <0.1 | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Nem áll rendelkezésre adat |

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--|--|
| Általános tanács | Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. |
| Belélegzés | Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| Szembe kerülés | Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. |
| Bőrrel való érintkezés | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. |
| Lenyelés | A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost. |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz). |

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

Tünetek Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

| | |
|------------------------------|--|
| Megfelelő oltóanyagok | Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot B osztályú tüzek: szén-dioxidot (CO ₂) kell alkalmazni, szabályos száraz vegyszert (nátrium-hidrogén-karbonát), szabályos habot (vizes filmképző hab - AFFF) vagy vízpermettel kell hűteni az edényeket. |
| Alkalmatlan oltóanyag | Nem áll rendelkezésre információ. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|---|--|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
|---|--|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|---|---|
| Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak | 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. A veszélyes területet határolja el, és tagadja meg a belépést az illetéktelen vagy védőruházat nélküli személyektől. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Belégzése egészségügyi kockázatot jelent. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|---|---|

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|------------------------------------|--|
| Személyes óvintézkedések | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. |
| Occupational Spill Release | Az érintetlen patronok nem jelentenek szivárgás vagy kiömlés veszélyt. A sérült patronokból hőkezeletlen tinta szivároghat. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást Használjon vízpermetet a gőzök elfojtására vagy a gőzfelhő migrációjának az elterelésére Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba |
| Egyéb információk | Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket. |
| Vészhelyzeti beavatkozóknak | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. |

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| | |
|--|--|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. |
|--|--|

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|--|---|
| Elhatárolási módszerek | Használjon nem éghető anyagot, pl. vermikulitot, homokot vagy földet a termék felitására, majd gyűjtse tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítse a területet vízzel. |
| Feltisztítási módszerek | Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz. |
| Másodlagos veszélyek megelőzése | A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg. |

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Általános higiéniai szempontok

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények

Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrástól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. 15°C és 27°C között tárolandó. Szállítási hőmérséklet (maximum 5 hétig) -20°C és 50°C között. Gyúlékony anyagok tárolójában, hőtől és nyílt lángtól távol kell tárolni.

Tippek a közös tároláshoz

Tárolási osztály

LGK10 - Éghető folyadékok, kivéve ha a tárolási osztály 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Exposure disclaimer

Személyi védőintézkedésekre csak akkor van szükség, ha a patron sérült kilyukadt, az anyag kiömlését okozva.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

| Kémiai név | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország | Németország |
|---|--------------|---|--|--|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| camphene 79-92-5 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane 508-32-7 | - | - | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - |
| Akrilsav 79-10-7 | - | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ via dermisa* | TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| 1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6 | TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dermica* | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m ³ Sk* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ via dermica* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ H* |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | - | - | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| n-Butil-acetát 123-86-4 | - | TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³ | TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³ |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Etil-benzol 100-41-4 | TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m ³ Sk* | TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ via dermica* | TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m ³ H* |
| Szabadalmaztatott | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | - | - |
| Ortofoszforsav 7664-38-2 | TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0 | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kémiai név | Olaszország | Portugália | Hollandia | Finnország | Dánia |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 6 mg/m ³ |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1 | - | - | - | - | TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ H* |
| Akrilsav 79-10-7 | TWA: 29 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 59 ppm STEL: 20 mg/m ³ pelle* | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³ STEL: 20 ppm P* | TWA: 29 mg/m ³ STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m ³ Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m ³ H* |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6 | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P* | TWA: 550 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H* |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ pelle* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P* | TWA: 210 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m ³ iho* | TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³ H* |
| n-Butil-acetát 123-86-4 | - | TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m ³ STEL: 150 ppm | - | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 150 ppm | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ TWA: 50 ppm |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | STEL: 723 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | | STEL: 725 mg/m ³ TWA: 150 mg/m ³ | |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | - | | - | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Etil-benzol 100-41-4 | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ pelle* | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P* | TWA: 215 mg/m ³ STEL: 430 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m ³ iho* | TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m ³ H* |
| Szabadalmaztatott | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | - |
| Ortofoszorsav 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0 | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kémiai név | Ausztria | Svájc | Lengyelország | Norvégia | Írország |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Akrilsav 79-10-7 | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | STEL: 29.5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m ³ |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6 | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³ | STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk* |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m ³ H* | STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Sk* |
| Alumínium Hydroxide 21645-51-2 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| n-Butil-acetát 123-86-4 | TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 720 mg/m ³ | STEL: 720 mg/m ³ TWA: 240 mg/m ³ | TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 443.75 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³ |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ |
| Etil-benzol 100-41-4 | TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 880 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m ³ H* | STEL: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H* | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ Sk* |
| Szabadalmaztatott | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Ortofoszorsav 7664-38-2 | TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |

| Kémiai név | Svédország | Szlovákia | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NGV: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1 | NGV: 1 ppm NGV: 5 mg/m ³ Sensitizer * Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³ | | - | - | - |
| Akrilsav 79-10-7 | NGV: 10 ppm NGV: 29 mg/m ³ Bindande KGV: 20 ppm Bindande KGV: 59 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m ³ | - | - | - |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6 | NGV: 50 ppm NGV: 275 mg/m ³ * Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 550 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ K* | - | - | - |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | NGV: 50 ppm NGV: 221 mg/m ³ * Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 442 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ K* | - | - | - |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | - | TWA: 1.5 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³ | - | - | - |
| n-Butil-acetát 123-86-4 | NGV: 50 ppm NGV: 241 mg/m ³ Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 723 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 500 mg/m ³ | - | - | - |
| Etil-benzol 100-41-4 | NGV: 50 ppm NGV: 220 mg/m ³ * Bindande KGV: 200 ppm Bindande KGV: 884 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ K* | - | - | - |
| Ortofoszforsav 7664-38-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | - | - | - |

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

| Kémiai név | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország | Németország |
|-------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|---------------------|
| Xilol(ok) 1330-20-7 | - | 650 | - | 1 | 2000 mg/L |
| Etil-benzol 100-41-4 | - | - | - | 700 | 250 mg/g Creatinine |
| Kémiai név | Olaszország | Portugália | Hollandia | Finnország | Dánia |
| Xilol(ok) | - | - | - | 5.0 | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 1330-20-7 | | | | | |
| Etil-benzol 100-41-4 | - | - | - | 5.2 | |
| Kémiai név | Ausztria | Svájc | Lengyelország | Norvégia | Írország |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | - | 2 | - | - | - |
| Aluminium Hydroxide 21645-51-2 | - | 50 | - | - | - |
| Etil-benzol 100-41-4 | - | 600 | - | - | - |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Szoros záró védőszemüveg.

Kézvédelem Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szükségese lehet szellőztetésre és evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot Folyadék
Külső jellemzők Tintapatron
Szag Jellegzetes
Szín bézs
Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

| <u>Tulajdonság</u> | <u>Értékek</u> | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| pH | N/A | |
| Olvadáspont / fagyáspont | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Forráspont / forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Lobbanáspont | >= 100 - < 250 °C | |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gyúlékonyság limitje levegőben | | Nincs ismert |
| Felső gyulladási határ: | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Alsó gyulladási határ | Nem áll rendelkezésre adat | |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Relatív sűrűség | 1.10 | g/cm ³ |
| Vizoldhatóság | Vízben oldhatatlan | |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Megoszlási hányados | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Dinamikus viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre információ | |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre információ | |

9.2. Egyéb információk

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Lágyuláspont | Nem áll rendelkezésre információ |
| Molekulásúly | Nem áll rendelkezésre információ |
| VOC-tartalom (%) | Nem áll rendelkezésre információ |
| Folyadéksűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| Térfogatsűrűség | Nem áll rendelkezésre információ |
| Részecskeméret | Nem áll rendelkezésre információ |
| Részecskeméret-eloszlás | Nem áll rendelkezésre információ |

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

Reakciókészség Hő hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Fény hatására bomlik. Melegítéskor instabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége A hőkezeletlen tinta fény hatására polimerizál.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülni kell a kitélt hő és fény hatásának.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Nem alkalmazható normál használati körülmények között.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Termikus bomlás termékei. Égés: szén-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Belélegzés A légutak irritációját okozhatja. (az összetevők alapján).

| | |
|-------------------------------|--|
| Szembe kerülés | Erősen irritálja a szemeket. Súlyos szemkárosodást okoz. Égéseket okozhat. Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. (az összetevők alapján). |
| Bőrrel való érintkezés | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrirritáló hatású. |
| Lenyelés | Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. (az összetevők alapján). |

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|----------------|---|
| Tünetek | Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja. |
|----------------|---|

Toxicitási számértékek

Akut toxicitás

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

| | |
|--------------------------|----------------------|
| ATEmix (orális) | 2,441.40 mg/kg |
| ATEmix (dermális) | 21,425.80 mg/kg mg/l |

Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|--|---|--|--|
| Szabadalmaztatott | = 4890 mg/kg = 4890 mg/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Szabadalmaztatott | = 588 mg/kg (rat) | > 2000 mg/kg (rat) | = 5.28 mg/l (rat) |
| Szabadalmaztatott | = 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423) | = 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402) | - |
| Szabadalmaztatott | (Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg | (Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg | (Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l |
| Szabadalmaztatott | >2000 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg | - |
| Szabadalmaztatott | > 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401) | > 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402) | - |
| Titanium dioxide | > 10000 mg/kg > 10000 mg/kg (Rat) | - | = 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | = 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat) | > 1000 mg/kg (Rat) | - |
| 2-Propenoic acid, 1,2-ethanediy ester | = 300 mg/kg = 300 mg/kg (Rat) | - | - |
| camphene | > 5 g/kg > 5 g/kg (Rat) | > 2500 mg/kg (Rabbit) | - |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid | - | > 2000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Szabadalmaztatott | - | > 13200 mg/kg (Rabbit) | - |
| Akrilsav | = 193 mg/kg = 193 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 11.1 mg/L (Rat) 1 h = 3.6 mg/L (Rat) 4 h |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát | = 8532 mg/kg = 8532 mg/kg (Rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | = 16000 mg/m ³ (Rat) 6 h |
| Xilol(ok) | = 3500 mg/kg = 3500 mg/kg (Rat) | > 4350 mg/kg (Rabbit) | = 29.08 mg/L (Rat) 4 h |
| Aluminium Hydroxide | > 5000 mg/kg > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| n-Butil-acetát | = 10768 mg/kg = 10768 mg/kg (Rat) | > 17600 mg/kg (Rabbit) | = 0.74 mg/L (Rat) 4 h |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | = 1600 mg/kg | > 2000 mg/kg (Rabbit) | - |

| | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | = 1600 mg/kg (Rat) | | |
| Etil-benzol | = 3500 mg/kg = 3500 mg/kg (Rat) | = 15400 mg/kg (Rabbit) | = 17.4 mg/L (Rat) 4 h |
| Ortofoszforsav | = 1530 mg/kg = 1530 mg/kg (Rat) | = 2740 mg/kg (Rabbit) | > 850 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | > 2930 mg/kg > 2930 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

| | |
|--|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Bőrizgató hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodást okozhat. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. |
| Csírasejt-mutagenitás | Nem áll rendelkezésre információ. |

Rákkeltő hatás

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

| Kémiai név | Európai Unió |
|------------------|--------------|
| Titanium dioxide | Carc. 2 |

Reprodukciós toxicitás

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxiként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

| Kémiai név | Európai Unió |
|-------------------|--------------|
| Szabadalmaztatott | Repr. 2 |

STOT - egyetlen expozíció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

STOT - ismétlődő expozíció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

| | |
|----------------------------------|--|
| Ökotoxicitás | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| Ismeretlen vízi toxicitás | 46.27155 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek. |

| Kémiai név | Algák/vízi növények | Hal | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|-------------------|--|---|-------------------------------|--|
| Szabadalmaztatott | 1.98 mg/l Fresh water | 0.704 mg/l Fresh water | - | 0.524 mg/l Fresh water |
| Szabadalmaztatott | 120 mg/l (algae) | - | - | 120 mg/kg (daphnia) |
| Szabadalmaztatott | (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201) | (Fish) : 4,95 mg/l | - | (Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202) |
| Szabadalmaztatott | Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) 96 h EC50 = 0.17 mg/l | Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 96 h LC50 = 27 mg/l | - | Daphnia magna (Water flea) 48 h EC50 = 95 mg/l |
| Szabadalmaztatott | > 2.01 mg/l (growth rate), Pseudokirchneriella | 6.53 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, | - | 3.53 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | subcapitata (OECD Guideline 201, static) | semistatic) | | 202, part 1, static) |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | - | 4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | 0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| camphene | 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 0.72: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 flow-through 150: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static | - | 22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid Szabadalmaztatott | - | 5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static | - | - |
| Akrilsav | 0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static | - | 95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát | - | 161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Xilol(ok) | - | 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 | - | 0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50 |
| n-Butil-acetát | 674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | - | - |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | - | 28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | - |
| Etil-benzol | 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella | 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | - | 1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | subcapitata mg/L EC50 static 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | flow-through 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static | | |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | - | - | - |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Megoszlási hányados |
|--|---------------------|
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester | 0.21 |
| Akrilsav | 0.46 |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát | 0.43 |
| Xilol(ok) | 3.15 |
| n-Butil-acetát | 1.81 |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol | 1.3 |
| Etil-benzol | 3.2 |
| 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol | 4.17 |

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

Hulladékkódok/hulladék-megnevezés 08 03 12* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok.

sek az EWC/AVV szerint

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|--|---|
| <u>További tájékoztatás</u> | A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják |
| <u>IMDG</u> | |
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám | UN3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| Leírás | UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III, Tengeri szennyező Ez a termék olyan vegyszert tartalmaz, amely mint súlyos tengeri szennyező szerepel a IMDG/IMO értelmezésében |
| 14.5 Tengeri szennyező | Igen |
| Környezeti veszélyek | 274, 335, 969 |
| 14.6 Különleges rendelkezések | F-A, S-F |
| EmS-szám | Nem áll rendelkezésre információ |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | |
| <u>RID</u> | |
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám | UN3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| Címkék | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| Leírás | UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen |
| 14.6 Különleges rendelkezések | 274, 335, 375, 601 |
| Besorolási kód | M6 |
| <u>ADR</u> | |
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| Címkék | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| Leírás | 3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen |
| 14.6 Különleges rendelkezések | 274, 335, 601, 375 |
| Besorolási kód | M6 |
| Alagútkorlátozási kód | (-) |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám | UN3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| Leírás | UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate), 9, III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen |
| 14.6 Különleges rendelkezések | A97, A158, A197 |
| ERG kód | 9L |



15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Országos rendeletek

Franciaország

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

| Kémiai név | Francia RG-szám | Cím |
|---|-----------------|-----|
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1 | RG 65 | - |
| 2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester 2274-11-5 | RG 65 | - |
| 1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6 | RG 84 | - |
| Xilol(ok) 1330-20-7 | RG 4bis, RG 84 | - |
| n-Butil-acetát 123-86-4 | RG 84 | - |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5 | RG 65 | - |
| Etil-benzol 100-41-4 | RG 84 | - |

Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

| Kémiai név | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|---------------------|--|--|
| Szabadalmaztatott - | 75. | |

| | | |
|---|-------------------|--|
| Szabadalmaztatott - | 75. | |
| Titanium dioxide - 13463-67-7 | 75. | |
| 2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester - 2274-11-5 | 75. | |
| Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester - 818-61-1 | 75. | |
| Akrilsav - 79-10-7 | 75. | |
| Xilol(ok) - 1330-20-7 | 75. | |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás - 64742-95-6 | 28. 29. 75. | |
| 4-Methoxyphenol/ Mequinol - 150-76-5 | 75. | |
| Triphenyl phosphite - 101-02-0 | 75. | |
| Ortofoszforsav - 7664-38-2 | 75. | |
| Octamethylcyclotetrasiloxane - 556-67-2 | 70. 75. | |
| decamethylcyclopentasiloxane - 541-02-6 | 70. | |

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Veszélyes anyag kategória a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009 Nem alkalmazható**15.1. Kémiai biztonsági értékelés****Kémiai biztonsági jelentés**

Nem áll rendelkezésre információ

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

- H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H227 – Éghető folyadék
- H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag
- H302 – Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H310 – Bőrrel érintkezve halálos
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 – Bőrirritáló hatású
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz
- H332 – Belélegezve ártalmas
- H335 – Légúti irritációt okozhat
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat
- H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott átlag) TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)
 Plafon Maximális határérték * Bőr megjelölés

| Besorolási eljárás | |
|--|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut dermális toxicitás | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz | Számítási módszer |
| Acute inhalation toxicity - Vapor | Számítási módszer |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd | Számítási módszer |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Számítási módszer |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Számítási módszer |
| Légzőszervi szenzibilizáció | Számítási módszer |
| Mutagenitás | Számítási módszer |
| Rákkeltő hatás | Számítási módszer |
| Reprodukciós toxicitás | Számítási módszer |
| Akut vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Krónikus vízi toxicitás | Számítási módszer |
| Belélegzési toxicitás | Számítási módszer |
| Ózon | Számítási módszer |

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2022

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítás, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként.

© 2016-2021 Stratasys Ltd. A licenc csak a belső használatú korlátlan papír/elektronikus másolatokat engedélyezi. "Ezen biztonsági adatlapot vagy annak szakaszait Stratasys Ltd. írásos engedélye nélkül nem szabad közzétett, reprodukálni, módosítani vagy harmadik feleknek terjeszteni."

A biztonsági adatlap vége

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Product Brand | POLYJET - INKS |
| Material State | Photopolymer |
| Material Family | Dental and Bio-Compatible |
| Product name for SDS file | VeroGlaze_MED620 |