

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK rendelet szerint

1 / 14

A DURLIN KORRÓZIÓGÁTLÓ ALAPOZÓ SZÜRKE

Első felülvizsgálat ideje: 29-06-20
Felülvizsgálat dátuma: 05-05-22
Nyomtatás dátuma: 05-05-22**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés:	A DURLIN KORRÓZIÓGÁTLÓ ALAPOZÓ SZÜRKE
Termék kód:	425607

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

Legfontosabb felhasználás:	Termékek fogyasztói felhasználásra- ipari és lakossági felhasználásra- alapozók A termék használata a fogyasztói és professzionális felhasználásra.
----------------------------	---

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Anda Kereskedelmi Kft., Bajcsy Zs. U. 25., 7570 Barcs, Hungary, T: +36-72/518-710, anda@anda.hu
Felelős személy:	
Gyártó:	HELIOS Srbija a.d. Industrija boja i lakova 32300 Gornji Milanovac, Radovana Grkovića 24 S R B I J A tel: +381 (0)32 771 000; fax: +381(0)32 713 394 www.helios.rs
Felelős személy:	Tel: +381 (0)32 771 072; e-mail: dusica.jakovljevic@helios.rs Tel: +381 (0)11 7154992; e-mail: sanja.sretenovic@helios.rs

1.4. Sürgősségi telefonszám

Telefon:	
----------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyességi kategória	Rákkeltő hatás 1B Bőrmarás/bőrirritáció 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2 Tűzveszélyes folyadékok 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3
-------------------------	--

2.2. Címkézési elemek

EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Veszély
Tartalmaz:	az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye; etil-benzol;
Veszély mondatok (H-mondatok)	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H373 - Ismétlődő vagy (blood system) hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Biztonsági utasítások:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: csak a kiürült kannát adja le megsemmisítésre. Folyékony maradványokat juttassa el gyűjtőhelyre.

2.3. Egyéb veszélyek

	A termék tartalmaz szerves oldószereket. EUH208 Neodekánsav kobaltsó; ftálsav-anhidrid; zsírsavak, C14-18 szénatomos és a C16-18-telítetlen, maleátozott. Allergiás reakciót válthat ki.
--	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai megnevezés	Koncentráció [tömeg %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	10-19,99	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H335 Szemirrit. 2; H319 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Tűzv. foly. 3; H226 C
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	10-19,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H335 Szemirrit. 2; H319 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312

			Tűzv. foly. 3; H226
etil-benzol	3,0-4,99	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Asp. vesz. 1; H 304 STOT ism. 2; H373 Akut tox. 4; H332 Tűzv. foly 2; H225
ftálsav-anhidrid	0,1- 0,49	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4 01-2119457017-41	STOT egy. 3; H335 Bőrszenz. 1; H317 Légz. szenz. 1; H334 Szemkár. 1; H318 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H302
zsírsavak, C14-18 szénatomos és a C16-18-telítetlen, maleátozott	0,1- 0,49	85711-46-2 288-306-2 - 01-2119976378-19	Bőrszenz. 1; H317 Bőrirrit. 2; H315
Neodekánsav kobaltsó	0,1- 0,49	27253-31-2 248-373-0 - 01-2119970733-31	Vízi, krónikus 3, H 412 Repr. 2; H361 F Bőrszenz. 1; H317 Akut tox. 4; H302
cirkónium-etilhexanát	0,1- 0,49	22464-99-9 245-018-1 - 01-2119979088-21	Repr. 2; H361 D
maleinsavanhidrid	< 0,01	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	STOT ism. 1; H372 Bőrszenz. 1A; H317 Légz. szenz. 1; H334 Szemkár. 1; H318 Bőrmaró 1B; H314 Akut tox. 4; H302

Megjegyzések:

C: anyag különböző izomerek keveréke.
Ellenőrzés alkalmával az ellenőrzést végző szervek kérelmére készek vagyunk a pontos összetételt megadni.
Az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén:	Vigye a sérültet tiszta levegőre, tegye pihenőhelyzetbe. Ha légzési problémák lépnek föl, biztosítson mesterséges lélegeztetést. Szédülés, fejfájás és hányinger esetén, vigye a sérültet kórházba oldalfekvésben, és biztosítsa a légutak átjárhatóságát.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ne használjon szerves oldószert vagy higítót.
Szemmel való érintkezés esetén:	Tiszta ujjakkal nyissa szét a szemhéjakat, és vízzel (közepes és langyos vízszugárral) mossa ki a szemet. Közben forgassa a szemét, hogy a víz a szem minden részét elérje. Ha a szeme könnyezik, forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Nem szabad megenni. Öblítse ki a száját vízzel. Hánytatni tilos!

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

Belélegzés esetén:	Légúti irritáció, köhögés, égő érzés az orrüregben. A felső légutak gyulladása, köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség és fájdalom, az orban és a torokban.
--------------------	--

Bőrrel való érintkezés esetén:	Enyhe bőrirritációt, amely magában foglalja jelek: helyi bőrpír, bőrszárazság, viszketés így lehetséges. Bőrgyulladás, amely lehet tekinteni, mint a helyi bőrpír, duzzanat, fájdalom, viszketés és rossz közérzet.
Szemmel való érintkezés esetén:	Enyhe gyulladás a szem, beleértve a jeleket: fájdalmas égő, csípő érzés, könnyezés, és lehet a fájdalom. Kötőhártya-gyulladás jelenhet meg.
Lenyelés esetén:	Nincs adat ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűzoltó anyagok:	ALKALMAS: Hab, por, szén-dioxid, inert gáz vagy INERGEN FM 200 (tűzoltás kezdeti fázisában, vízköd. ALKALMATLAN: vízsugár, kivéve ha a vízpermetet KIZÁRÓLAG a gyúlékony termékeket tartalmazó konténerek hűtésére használják. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást: nyílt lángot, égő cigarettát, szikrázó szerszámokat és felszereléseket. A csomagolóburkolatot lezárni. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást: nyílt láng, égő cigaretta, szerszámok és felszerelések szikrázása. A csomagolóburkolatot lezárni.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nyílt vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűzoltás specifikus módszerei:	A tűzoltást szélirányban kell végezni. A terméket tartalmazó, nem égő edényzetet vízpermettel hűteni, megakadályozni a termék kiömlését és biztonságos helyre helyezni. Fennáll a lehetősége annak, hogy a tűz során a szervezetre káros gázok és sűrű füst keletkezik. Javasoljuk "A" szűrővel bélelt védőmaszk használatát.
----------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltók védelmét szolgáló speciális felszerelés:	Sűrített levegős, független tűzoltó készülék, teljes tűzoltó felszerelés a test védelmére.
---	--

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:	El kell távolítani a gyújtóforrásokat (láng, égő cigaretta, szikrázás stb). A légzőszerveket védeni kell a gőzök belégzésétől. Gondoskodni kell az alapos szellőztetésről.
--------------------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések:	Meg kell akadályozni élővizekbe, víztározókba, pincékbe, barlangokba vagy csatornába jutását.
----------------------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási módszerek:	A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy egyéb nedvszívó anyaggal kell abszorbeálni. A hulladékok eltávolítását meghatalmazott hulladékanyag-gyűjtőre kell bízni.
-----------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hulladék ártalmatlanítása - 13. fejezet, egyéni védőeszközök - 8. fejezet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Személyi óvintézkedések:	Felhasználáskor a termék gőzei gyúlékony/robbanékony keveréket képezhetnek az illóanyag és a levegő keveredésével. Szivattyúzaskor sztatikus elektromosság jöhet létre. A sztatikus elektromos kisülés tüzet okozhat. Nagyobb mennyiség átöntésekor gondoskodni kell a teljes felszerelés földeléséről és az átvezetőképesség biztosításáról. Kerülni kell a sugárzó testekkel való érintkezést, szikrázástól, lángtól és gyújtóforrástól távol kell tartani.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:	A termék kezelése közben ne dohányozzon, ne igyon vagy egyen. Nem szabad belélegezni, kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Viseljen pamut védőruhát vagy overált, nitril gumi kesztyűt és oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és feltételek:	MEGFELELŐ: Az edényzet jól lezárva, hűvös, szellőztetett helyen tartandó. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. NEM MEGFELELŐ: Tárolása vegyi anyagokkal közös helyiségben (oxidánsok, savak) tüzet okozhat. A tárolás helyén nem szabad szikrázást okozó szerszámot vagy gépet használni.
Tárolási osztály:	3A

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Nincs elérhető különleges információ

8.1.1. Expozíciós határértékek

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

A veszélyes anyag megnevezése	CAS sz.	AK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)
maleinsavanhidrid	108-31-6	0,4	0,4
ftálsav-anhidrid	85-44-9	1	1
etil-benzol	100-41-4	442	884
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	1330-20-7	221	442

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon

belül

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

mg/m³ milligramm légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Kémiai megnevezés	Jellegzetes figyelmeztetés Biológiai minta Mintavétel ideje Biológiai határérték
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye vér után műszak 14,13 mmol/l
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye vér után műszak 14,13 mmol/l
etil-benzol	etil-benzol vér expozíció során 4,13 mmol/l - Az utolsó lehelete 16 óra után befejezte munkáját 83,2 mmol/l mandulasav vizelet munka után váltás és a végén hét 1,12 mol/mol kreatinin*

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 77 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 442 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 221 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 289 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 180 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 14,8 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 260 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 65,3 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 260 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 108 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 16 mg/kg/bw/nap
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs 221 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs 442 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön 3182 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 65,3 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs 260 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön 1872 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális 12,5 mg/kg/bw/nap
etil-benzol	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 77 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 180 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 15 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 1,6 mg/kg/bw/nap
zsírsavak, C14-18 szénatomos és a C16-18-telítetlen, maleátozott	Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 3,33 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 1,67 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 1,67 mg/kg/bw/nap
cirkónium-etilhexanát	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 32 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 6,49 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 8 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 3,25 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 2,5 mg/kg/bw/nap
maleinsavanhidrid	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 0,19 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 0,8 mg/m ³

	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 0,32 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 0,2 mg/kg/bw/nap Munkavállalók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 0,2 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 50 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 80 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 0,1 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Helyi hatások 0,1 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 0,06 mg/kg/bw/nap Fogyasztók RövidLejáratú hektáros Szisztémás hatások 0,1 mg/kg/bw/nap
--	--

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	friss víz = 0,327 mg/l időszakos kiadások = 0,327 mg/l tengervíz = 0,327 mg/l Cleaning device = 6,58 mg/l Üledék és a friss vizet = 12,46 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 12,46 mg/kg száraz tömeg Föld = 2,31 mg/kg száraz tömeg
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	tengervíz 0,25 mg/l Üledék és a friss vizet 14,33 mg/kg Föld 2,41 mg/kg
etil-benzol	friss víz = 0,1 mg/l időszakos kiadások = 0,1 mg/l tengervíz 0,01 - 0,1 mg/l Cleaning device = 9,6 mg/l Üledék és a friss vizet = 13,7 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 1,37 mg/kg száraz tömeg Föld = 2,68 mg/kg száraz tömeg
ftálsav-anhidrid	friss víz 1 mg/l tengervíz = 100 mg/l időszakos kiadások = 5,6 mg/l Cleaning device = 10 mg/l Üledék és a friss vizet = 3,8 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 0,38 mg/kg száraz tömeg Föld = 0,173 mg/kg száraz tömeg
zsírsavak, C14-18 szénatomos és a C16-18-telítetlen, maleátozott	Cleaning device = 100 mg/l
cirkónium-etilhexanát	friss víz = 0,36 mg/l időszakos kiadások = 0,493 mg/l tengervíz = 0,036 mg/l Cleaning device = 71,7 mg/l Üledék és a friss vizet = 6,37 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 0,637 mg/kg száraz tömeg Föld = 1,06 mg/kg száraz tömeg
maleinsavanhidrid	friss víz 0,075 - 0,1 mg/l tengervíz 0,008 - 0,01 mg/l időszakos kiadások 0,428 - 0,75 mg/l Cleaning device 446 - 446 mg/l Üledék és a friss vizet 0,06 - 0,334 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz 0,006 - 0,334 mg/kg száraz tömeg Föld 0,01 - 0,415 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:	A határértéket meghaladó töménység esetén kötelező az "A" típusú szűrővel bélelt arcvédő használata. Ha a levegő oxigéntartalma a műhelyben 17 % alá csökken, nyitott, kör alakú, sűrített levegő beáramlására alkalmas légzőkészüléket kell használni..
----------------	--

Kéz védelme:	Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén nitrilgumiból készült, 0,40 mm vastagságú védőkesztyűt, a cseppekkel való érintkezéskor (kisebb érintkezés) pedig 0,11 mm vastagságú nitrilgumiból készült védőkesztyűt kell viselni.
Szemvédelem:	A levegőben lévő kisebb töménység esetén védőszemüveget, magasabb töménység esetén pedig teljes arcot lefedő arcvédőt kell viselni.
Bőr védelme:	Normális feltételek esetén pamutból készült ruházatot és megfelelő lábbelit kell viselni. Abban az esetben, ha nagy a leöntés lehetősége, vegyi anyagokkal szemben ellenálló ruházatot és lábbelit kell viselni (PVC, gumi).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők:	Folyadék
b) Szag:	Nincs adat
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.
d) pH-érték:	Nincs adat
e) Olvadáspont/fagyáspont:	- 47,9 - 13,3 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	138 - 141,4 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
g) Lobbanáspont:	25 °C; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
h) Párolgási sebesség:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; Nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 6,6 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
k) Gőznyomás:	8,8 - 11,9 hPa at 25 °C az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
l) Gőzsűrűség:	Nincs adat
m) Relatív sűrűség (kg/l):	ISO 2811
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Elenyésző; 0-1%
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
p) Öngyulladási hőmérséklet:	465 - 525 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
q) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges.
t) Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
9.2. Egyéb információk	

Oldószer tartalom: (kalkulált, %)	65.06
Szerves oldószerek (tf %)	34.50
Víztartalom: (kalkulált, %)	0.00

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Stabil – ha az utasításoknak megfelelően használják.
-----------------	--

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás:	A termék normális felhasználás és tárolás esetén stabil.
-------------	--

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes körülmények:	Nyílt láng vagy veszélyes anyagok jelenléte. A terméket tartsuk távol hőtől, szikrától, lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.
------------------------	---

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:	Nem áll rendelkezésre adat.
------------------------	-----------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlenség:	A termék a legtöbb anyaggal nem lép reakcióba és nem vegyíthető, kivéve a szélsőséges oxidánsokat. Eredeti csomagolóburkolatban tartandó.
----------------------	---

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

	Nem áll rendelkezésre adat.
--	-----------------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:

ORÁLIS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek lenyelést követően ártalmasak lehetnek és tüneteket okozhatnak érzékeny személyeknél. Ezek az összetevők: maleinsavanhidrid, Neodekánsav kobaltsó, ftálsav-anhidrid, 2-butanon-oxim
DERMÁLIS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek bőrrel érintkezve tüneteket válthatnak ki és problémát okozhatnak egyes személyeknél. Ezek az összetevők: 2-butanon-oxim, az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
INHALÁCIÓS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek a gőz, köd vagy gáz belégzésekor ártalmasak lehetnek és tüneteket okozhatnak érzékeny személyeknél, de tartalmuk nem éri el a küszöböt magára a termék besorolására. Ezek az összetevők: az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye, etil-benzol
Speciális óvatossági szabályok:	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	LC50 inhalációs	Orálisan LD50	Bőr- LD50
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	LC50-4 óra Patkány 47635 mg/l	Orális LD50 Patkány 4300 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 4350 mg/kg

etil-benzol	LC50-4 óra Patkány 17 mg/l	Orális LD50 Patkány 3500 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 15354 mg/kg
ftálsav-anhidrid	INHALATION LC50-1H Patkány > 210 mg/m3	Orális LD50 Patkány 800 - 1600 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 10 g/kg
maleinsavanhidrid	LC50-4 óra Patkány 0 mg/l	Orális LD50 Patkány 235 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 2620 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr:	Bőrirritáló hatású.
Speciális óvatossági szabályok:	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szem:	Súlyos szemirritációt okoz.
Speciális óvatossági szabályok:	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Na dihála:	Product contains components which may cause sensitivity of respiratory system in case of inhalational exposure and may cause problems to some individuals.
Bőr:	A termék tartalmaz olyan összetevőket, melyek bőr szenzibilizációt válthatnak ki és egyes személyeknél problémát okozhatnak.
Speciális óvatossági szabályok:	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

e) csírasejt-mutagenitás:

A terméknek való kitettség	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőket.

f) rákkeltő hatás:

A terméknek való kitettség	Rákot okozhat.
Speciális óvatossági szabályok:	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

g) reprodukciós toxicitás:

A terméknek való kitettség	A termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek károsíthatják a termékenységet vagy a születendő gyermeket, de a küszöbérték alatt minősítette magát a terméket. A termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek károsíthatják a termékenységet vagy a születendő gyermeket, de tartalmukat nem éri el a küszöböt besorolás termék maga.
Speciális óvatossági szabályok:	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A terméknek való kitettség	Légúti irritációt okozhat.
Speciális óvatossági szabályok:	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A terméknek való kitettség	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket(blood system).
----------------------------	---

Speciális óvatossági szabályok:	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
---------------------------------	---

j) aspirációs veszély:

INHALÁCIÓS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek aspirációs veszélyt okozhatnak, de az elég magas kinematikus viszkozitás miatt a termék nem osztályozott aspirációs veszélyre.
Speciális óvatossági szabályok:	TILOS hánytatni.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék.
Kémiai megnevezés	Ökotoxicitás konc.
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	LC50 vizes közegre halak = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok = 10 - 100 mg/l
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (édesvízi), 96 óra Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biodegradáció:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentráció:	Nem áll rendelkezésre adat.
------------------	-----------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás	Nincs adat.
-----------	-------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB:	Nem áll rendelkezésre adat.
--------------	-----------------------------

12.6. Egyéb káros hatások

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	Az összetevők besorolása alapján a terméknek nincs ismert környezetkárosító hatása.
---	---


13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletben foglaltak szerint (15.pont).

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	<p>A termékkel kapcsolatban keletkező és felhasználhatatlan maradékkal vagy hulladékkal a különleges és veszélyes hulladékok kezeléséről szóló előírások szerint kell eljárni (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).</p> <p>EWC kód: 08 01 11*</p> <p>A hulladék veszélyes tulajdonsága: H3-B</p> <p>Ajánlott eltávolítási módszer: a maradékok és a hulladékok magas hőmérsékleten történő elégetése ellenőrzött feltételek mellett, illetve a veszélyes anyagok tárolására kijelölt szeméttelre való elszállítás.</p>
Csomagolás:	<p>Amennyiben a fémgöngyöleg felújítása és ismételt felhasználása gazdaságosan nem megoldható, újrahasznosítása elsősorban a vasiparban történik, vagy pedig az erre kijelölt szeméttelre kell szállítani (94/62/EK rendelet, 1999/177/EK rendelet).</p>

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:	Szállítás tengeren- IMDG:	Szállítás légi úton (IATA):
Mentesség:	Ha a terméket 450 l-nél kisebb kiszerelésben szállítják, az ADR/RID szerint nem minősül veszélyesnek; a 2.2.3.1.5 engedmény értelmében.	Amennyiben a terméket szállítani a csomagolási egység kisebb mint 450 l, akkor nem veszélyes anyagként besorolva születés szerint IMDG, egy részére eljuttatja szállítás IMDG-kód 2.3.2.5	
14.1. UN-szám	1263	1263	1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FESTÉKEK	FESTÉKEK	FESTÉKEK
14.3. Osztály	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport:	III	III	III
Veszélyességi címke:			
Veszélyességi szám:	30	30	30
Alagút korlátozási kód	(D/E)		

Útmutató a sürgősségi EmS:		F-E, S-E	
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs	Nincs	Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Szállítás a vonatkozó szállítási címkével és a szállítási rendeletek szerint.		
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem használható		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai, az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

A termék veszélyes tulajdonságai miatt a 96/82/EK (Seveso) irányelv hatálya alá tartozik, és ennek értelmében van osztályba sorolva.

Hazard categories (EC) No 1272/2008: P5c FLAMMABLE LIQUIDS

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 - Ismétlődő vagy (blood system) hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H370 - Károsítja a szerveket (nervous system, belégzés) .
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
H301 - Lenyelve mérgező.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H312+H332 - Ártalmas, ha a bőrrel érintkezve, vagy belélegezve.
H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Változások:	Changes to the sheet were made in section: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
Használt irodalom / adatforrások:	Eredeti Biztonsági adatlap gyártók / szállítók Teri toxikológiai adatbázisban.

A biztonsági adatlap a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet II Melléklete előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.