



BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK rendelet szerint

1 / 13

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Felülvizsgálat sz:1/ 2
Első felülvizsgálat ideje: 06-04-20
Felülvizsgálat dátuma:22-01-21
Nyomtatás dátuma:22-01-21

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés:	TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----
Termék kód:	0-TESEMDIRR, 400677, 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635, 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707 Megjegyzés: a biztonsági adatlap az összes olyan termékre vonatkozik, amelyek csomagolásán a fenti termék kódok megtalálhatók (a címkén található indexszám utolsó két számjegye a kiserelést jelzi)

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

Legfontosabb felhasználás:	Fedő bevonat - speciális tűzzománc A termék használata a fogyasztói és professzionális felhasználásra.
Felhasználás:	Alkalmas szórással, ecsettel és hengerrel való felhordáshoz.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Helios Coatings Hungary Kft., 5000 Szolnok, Nagysándor József út hrsz. 15742/15, T: 06 56 514 776
Felelős személy:	
Gyártó:	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Felelős személy:	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4. Sürgősségi telefonszám

Telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu
----------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Veszélyességi kategória	Tűzveszélyes folyadékok 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3.
-------------------------	--

2.2. Címkézési elemek EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Figyelem
Tartalmaz:	2-butanon-oxim; összetételű szebakát keveréket tartalmaz Allergiás reakciót válthat ki.
Veszély mondatok (H-mondatok)	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Biztonsági utasítások:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--	--

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel:	alapú zománc alkid kötőanyag és pigmentek szerves oldószerekben		
Kémiai megnevezés	Koncentráció [tömeg %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések
szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	20-29,99	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	Asp. vesz. 1, H 304 STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226 P
1-metoxipropán-2-ol	3,0-4,99	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226
2-metoxi-1-metiletil-acetát	1,0-2,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226
szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma	1,0-2,99	- 918-481-9	Asp. vesz. 1, H 304

		- 01-2119457273-39	
1,2-etán-diamin, aziridin polimer, reakciótermék	0,5-0,99	398475-96-2 - -	Vízi, krónikus 2, H 411 Szemirrit. 2 ; H319
2-butanon-oxim	0,5-0,99	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Rákk. 2; H351 Bőrszenz. 1; H317 Szemkár. 1; H318 Akut tox. 4; H312
reakciótömeg bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát	0,5-0,99	1065336-91-5 915-687-0 - 01-2119491304-40	Vízi, krónikus 1, H 410 Vízi akut 1, H 400 Bőrszenz. 1; H317
stroncium bis(2-etilhexanát)	0,1- 0,49	2457-02-5 219-536-3 - 01-2120783571-49	Repr. 2; H361 Szemkár. 1; H318 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H302

Megjegyzések:

P: Tömeg % benzol anyag alacsonyabb, mint 0,1 wgth. %, nincs rákkeltő osztályozás.
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:	Bármilyen tünet esetén vigye a sérültet tiszta levegőre.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ne használjon szerves oldószert vagy hígítót.
Szemmel való érintkezés esetén:	Vízzel mossa ki a szemét, hogy eltávolítsa a termék maradványát.
Lenyelés esetén:	Nem szabad megenni. Öblítse ki a száját vízzel. Hánytatni tilos!

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

Belélegzés esetén:	Nincs adat.
Bőrrel való érintkezés esetén:	A termékkel való hosszabb expozíció (érintkezés) zsírvestést okoz a bőrben, ami a bőr gyulladását okozhatja.
Szemmel való érintkezés esetén:	Bőrpír, könnyezés és irritáció érzékeny személyeknél.
Lenyelés esetén:	Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén érzékeny egyéneknél hányinger, hányás és hasmenés jelentkezhet.

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. Távolítson el mindenféle gyújtóforrást: nyílt lángot, égő cigarettát, szikrázó szerszámokat és felszereléseket. A csomagolóburkolatot lezárni. Távolítson 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. Meg kell akadályozni élővizekbe, víztározókba, pincékbe, barlangokba vagy csatornába jutását valamint a gőzök zárt helyiségben való felgyülemelését.
----------------------------------	---

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/m3)	CK-érték (mg/m3)
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	275	550
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	375	568

AK: 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
2-butanon-oxim	2-butanon-oxim vizelet után műszak 4,08 mol/mol kreatinin*

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
1-metoxipropán-2-ol	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 369 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 553,5 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 553,5 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 183 mg/kg/bw/nap Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 43,9 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 78 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 33 mg/kg/bw/nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 275 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 550 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 796 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 33 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 33 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 320 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 36 mg/kg/bw/nap
reakciótömeg bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 2,53 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 2,5 mg/kg Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 2,35 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 2,5 mg/kg Fogyasztók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 1,25 mg/kg Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 0,58 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 0,58 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 1,25 mg/kg Fogyasztók RövidLejáratú hektáros Szisztémás hatások 1,25 mg/kg
2-butanon-oxim	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 9 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 3,33 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 1,3 mg/kg/bw/nap Munkavállalók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 2,5 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 2,7 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 2 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 0,78 mg/kg/bw/nap Fogyasztók RövidLejáratú bőrön Szisztémás hatások 1,5 mg/kg/bw/nap
stroncium bis(2-etilhexanát)	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 0,73 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 0,41 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 0,18 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 0,21 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 0,21 mg/kg/bw/nap

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
1-metoxipropán-2-ol	friss víz = 10 mg/l

	időszakos kiadások = 100 mg/l tengervíz = 1 mg/l Cleaning device = 100 mg/l Üledék és a friss vizet = 52,3 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 5,2 mg/kg száraz tömeg Föld = 4,59 mg/kg száraz tömeg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	friss víz = 0,635 mg/l időszakos kiadások = 0,006 mg/l tengervíz = 0,064 mg/l Cleaning device = 100 mg/l Üledék és a friss vizet = 3,29 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 0,329 mg/kg száraz tömeg Föld = 0,29 mg/kg száraz tömeg
reakciótömeg bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebakát és metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát	friss víz = 0,002 mg/l tengervíz = 0 mg/l időszakos kiadások = 0,009 mg/l Üledék és a friss vizet = 1,05 mg/kg Üledék és a tengervíz = 0,11 mg/kg Föld = 0,21 mg/kg Cleaning device = 1 mg/l
2-butanon-oxim	friss víz = 0,256 mg/l időszakos kiadások = 0,118 mg/l Cleaning device = 177 mg/l
stroncium bis(2-etilhexanát)	friss víz 0,36 - 0,44 mg/l időszakos kiadások 0,493 - 0,61 mg/l tengervíz 0,036 - 0,04 mg/l Cleaning device 71,7 - 88,52 mg/l Üledék és a friss vizet 6,37 - 7,86 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz 0,637 - 0,79 mg/kg száraz tömeg Föld 1,06 - 1,31 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:	Szerves kötőanyagokra jellemző.
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.

d) pH-érték:	Nincs adat
e) Olvadáspont/fagyáspont:	1580 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; bárium-szulfat
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; Nincs adat
g) Lobbanáspont:	43 °C; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás
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:	0,7 6 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
l) Gőzsűrűség:	Nincs adat
m) Relatív sűrűség (kg/l):	1,10 - 1,20 ISO 2811
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Oldhatatlan
o) Megoszlási hányados: n- oktanol/víz:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
p) Öngyulladási hőmérséklet:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; Nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
r) Viskozitás:	DIN4 20°C 150 - 200 s
Kinematikus viszkozitás:	> 21 mm²/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, %)	61-71
Szerves oldószerek (tf %)	31-39
Víztartalom: (kalkulált, %)	0.04

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: stroncium bis(2-etilhexanát)
DERMÁLIS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek bőrrel érintkezve tüneteket válthatnak ki és problémát okozhatnak egyes személyeknél. Ezek az összetevők. 2-butanon-oxim
INHALÁCIÓS	Nincs adat ismert.
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
1-metoxipropán-2-ol	LC50-4 óra Patkány 55 mg/l	Orális LD50 Patkány 5200 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 13 g/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Orális LD50 Patkány 8532 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 5 g/kg
2-butanon-oxim	LC50-4 óra Patkány 20 mg/l	Orális LD50 Patkány 930 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 0 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr:	A termék tartalmaz olyan összetevőket, melyek ártalmasak lehetnek bőrrel érintkezve és fájdalmat válthatnak ki érzékeny személyeknél.
Speciális óvatossági szabályok:	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szem:	A termék tartalmaz olyan összetevőket, melyek szembe jutva tüneteket válthatnak ki és egyes személyeknél problémát okozhatnak.
Speciális óvatossági szabályok:	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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.

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	A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek gyaníthatóan rákot okoznak, de a küszöbérték alatt vannak, hogy maguk a termékeket osztályozzák. Product contains components which may have cancerogenic effect, but their content is below the classification threshold for product itself.
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.

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	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Speciális óvatossági szabályok:	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek ismételt vagy hosszabb ideig tartó expozíciónak minősülnek.
---------------------------------	--

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:	A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben.
Kémiai megnevezés	Ökotoxicitás konc.
szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok,	LC50 (96 h) vizes közegre halak > 1000 mg/l

izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	LC50 vizes közegre Daphnia > 1000 mg/l
1-metoxipropán-2-ol	LC50 vizes közegre Algák > 1000 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia > 1000 mg/l LC50 vizes közegre halak > 1000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	LC50 (96 h) vizes közegre halak = 100 - 180 mg/l LC50 (48 h) vizes közegre Daphnia > 500 mg/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 lehet környezetkárosító hatása.
---	--

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


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

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	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). EWC kód: 08 01 11* A hulladék veszélyes tulajdonsága: H3-B Ajánlott eltávolítási módszer: a maradékok és a hulladékanyagok magas hőmérsékleten történő elégetése ellenőrzött feltételek mellett, illetve a veszélyes anyagok tárolására kijelölt szeméttelre való elszállítás.
Csomagolás:	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).

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 az (EU 2004/42) „DECO VOC” irányelv hatálya alá tartozik. Az irányelv alapján a termék a következő kategóriába van sorolva: A.i - Egykomponensű speciális bevonatok, oldószerbázisú festékek (OB) 500 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Változások:	
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.