

REZISTOL alap VA TC

Felülvizsgálat sz:9/ 11
Első felülvizsgálat ideje: 06-03-07
Felülvizsgálat dátuma:28-02-17
Nyomtatás dátuma:25-04-17**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés:	REZISTOL alap VA TC
Termék kód:	409945

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

Legfontosabb felhasználás:	Vinil-akril zománc Fedőbevonatként használjuk szállító és lakókonténerek bevonatrendszerében valamint a fémfelületek ipari lakkozására, ahol követelmény a rendkívül gyors száradás és a jó minőségű korrózióvédelem. A termék professzionális, illetve ipari felhasználásra szolgál.
Felhasználás:	airless szórás; levegős szórással; ecset/henger

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Helios Coatings Hungary Kft., 5000 Szolnok, Nagysándor József út. 15742/15 hrsz., T: 06 56 514 776, 06 56 413 585
Felelős személy:	László Simor, e-mail: info@hgpannonia.hu
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:	ETTSZ 1097 Budapest,Nagyvárad tér 2. Tel.06-80-20-11-99 Díjmentesen hívható ZÖLD SZÁM
----------	--

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Veszélyességi kategória	Tűzveszélyes folyadékok 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3.
-------------------------	--

2.2. Címkézési elemek

EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Veszély
Veszély mondatok (H-mondatok)	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Biztonsági utasítások:	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. P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P361 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

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:	kötőanyag szerves oldószerben		
Kémiai megnevezés	Koncentráció [súly %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések
n-butil acetát	20-29,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	10-19,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Vízi, krónikus 2, H 411 Asp. vesz. 1, H 304 STOT egy. 3; H336 STOT egy. 3; H335 Tűzv. foly. 3; H226 P
2-butanon	10-19,99	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	STOT egy. 3; H336 Bőrirrit.2; H319 Tűzv. foly 2; H225
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	5,0-9,99	- 905-562-9 -	Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H335

		01-2119555267-33	Bőrirrit.2; H319 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H312 Tűzv. foly. 3; H226

Megjegyzések:	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:	Tiszta ujjakkal nyissa szét a szemhéjakat, és vízzel (közepes és langyos vízszugárral) mossa ki a szemet. Közben forgassa a szemet, 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.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Hosszabb időn át tartó (kapcsolat) a termék veszteséget okoz a zsír a bőr, amelyek gyulladást okozhatnak a bőrön.
Szemmel való érintkezés esetén:	Enyhe gyulladás a szem, beleértve a jeleket: fájdalmas égő, csipő érzés, könnyezés, és lehet a fájdalom. Kötőhártya-gyulladás jelenhet meg. Bőrpír, könnyezés és irritáció érzékeny személyeknél.
Lenyelés esetén:	Abban az esetben nagy mennyiségű elfogyasztott termék, érzékeny egyének hányinger, hányás és hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűzoltó anyagok:	ALKALMAS: Hab, por, szén-dioxid, inert gáz vagy INERGEN FM 200 (tűzoltás kezdeti fázisában, vízköd). ALKALMATLAN: vízszugár, 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 vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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.
-----------------------	--

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:	A gyúlékony és más veszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások szerint kell tárolni. Nem szabad élelmiszerrel ill. állati takarmánnyal együtt tárolni. Jól záródó edényben, száraz és szellős helyiségben, illetve a címén feltüntetett feltételek mellett kell tárolni. A göngyöleget a szállító eredeti címkéjével kell megjelölni. NEM SZABAD KÖZVETLEN NAPFÉNYNEK KITENNI.
-------------------------------------	---

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Csomagolóanyagok:	<p>AJÁNLOTT: Használjon fém-védett csomagolást.</p> <p>NEM ALKALMAS: hosszútávú tárolásra nem használható butil-, nitril és természetes gumi. Mivel robbanásveszélyes gőzök képződhetnek. .. Az üres csomagoló anyag vágásához ne használjon szikrát okozó eszközöket.</p>
-------------------	--

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)
n-butil acetát	123-86-4	950	950
2-butanon	78-93-3	600	900

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 AK-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 léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Biológiai expozíciós (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

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
n-butil acetát	Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 960 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 960 mg/m3

	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 480 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 480 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 859,7 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 859,7 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 102,34 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 102,34 mg/m3
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 25 mg/kg/bw/nap Munkavállalók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 150 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 11 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 32 mg/m3
2-butanon	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 600 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 1161 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 106 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 412 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 31 mg/kg/bw/nap
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs 221 mg/m3 Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs 442 mg/m3 Munkavállalók Hosszú távú, bőrön 3182 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 65,3 mg/m3 Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs 260 mg/m3 Fogyasztók Hosszú távú, bőrön 1872 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális 12,5 mg/kg/bw/nap

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
n-butil acetát	friss víz 0,18 mg/l tengervíz 0,018 mg/l időszakos kiadások 0,36 mg/l Cleaning device 35,6 mg/l Üledék és a friss vizet 0,981 mg/kg Üledék és a tengervíz 0,098 mg/l Föld 0,09 mg/kg
2-butanon	friss víz = 55,8 mg/l tengervíz = 55,8 mg/l Cleaning device = 709 mg/l Üledék és a friss vizet = 284,74 mg/kg száraz tömeg Üledék és a tengervíz = 284,7 mg/kg száraz tömeg Föld = 22,5 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

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:	Sűrű folyadék		
b) Szag:	Szerves kötőanyagokra jellemző.		
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.		
d) pH-érték:	No data available		
e) Olvadáspont/fagyáspont:	- 78 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butyl acetát		
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	80 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; 2-butanon		
g) Lobbanáspont:	14 (°C); ISO 3679:2015, zárt doboz ;		
h) Párolgási sebesség:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 2,7 (ether = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butyl acetát		
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.		
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 11,5 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján		
k) Gőznyomás:	13 hPa at 20 °C n-butyl acetát		
l) Gőzsűrűség:	4 (air = 1) 2,41 (air = 1) 2-butanon		
m) Relatív sűrűség:	1,1-1,2 ISO 2811		
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Oldhatatlan		
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">n-butyl acetát</td> <td>(23 °C): 1,81</td> </tr> </table>	n-butyl acetát	(23 °C): 1,81
n-butyl acetát	(23 °C): 1,81		
p) Öngyulladási hőmérséklet:	404 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; 2-butanon		
q) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat		
r) Viskozitás:	DIN4 20°C 90 - 110 s		
Kinematikus viszkozitás:	> 21 mm ² /s, 40 °C		
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges.		
9.2. Egyéb információk			
Oldószer tartalom: (kalkulált, %)	48-52		
Szerves oldószerek (tf %)	48-52		
Víztartalom: (kalkulált, %)	0,1		

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	Nincs adat ismert.
DERMÁLIS	A termék tartalmaz összetevőket, melyek bőrrel érintkezve tüneteket válthatnak ki és problémát okozhatnak egyes személyeknél. Ezek az összetevők. ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján 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: ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye
Speciális óvatossági szabályok:	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

összetevőkre vonatkozó adatok:

Kemijsko ime	LC50 inhalacijska	LD50 - oralna	LD50 dermalna
n-butil acetát	LC50-4 hours Patkány 390 ppm	Orális LD50 Patkány 14 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 17600 mg/kg
2-butanon	LC50-8 hours Patkány 23500 mg/m3	Orális LD50 Patkány 2483 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 5000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr:	A termék tartalmaz olyan összetevőket, melyek ártalmasak lehetnek
------	---

	bőrrel érintkezve és fájdalmat válthatnak ki érzékeny személyeknél. Ezek az összetevők:
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:	Súlyos szemirritációt okoz.
Speciális óvatossági szabályok:	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr:	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek okozhatnak légúti túlérzékenység vagy a bőr.

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	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőket.

g) reprodukciós toxicitás:

A terméknek való kitettség	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz alkatrészeket osztályba sorolja a reprodukciót károsító.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A terméknek való kitettség	A termék olyan anyagokat is tartalmaz, ami káros lehet a szerveket után Ismétlődő vagy hosszabb expozíció, de tartalmukat nem éri el a küszöböt besorolás termék maga.
Speciális óvatossági szabályok:	Product does not contain components classified as causing harmful effect to organs on repeated or prolonged exposure.

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 információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben.
---	--

Kémiai megnevezés	Ökotoxicitás konc.
n-butil acetát	EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l LC50 (96 h) vizes közegre Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	EC 50, 48 h: Daphnia = 3,2 mg/l LC50 (96 h) vizes közegre halak = 9,2 mg/l
2-butanon	LC50 vizes közegre halak > 1000 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia > 1000 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok > 1000 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 lehet környezetkárosító hatása.
---	--

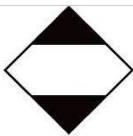
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	<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 A hulladék veszélyes tulajdonsága: H3-A</p> <p>Ajánlott eltávolítási módszer: a maradékok és a hulladékanyagok 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):
14.1. UN-szám	1263	1263	1263
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FESTÉKEK	FESTÉKEK	FESTÉKEK
14.3. Osztály	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport:	II	II	II
Veszélyességi címke:			
Veszélyességi szám:	33	33	33
Alagút korlátozási kód	(D/E)		
Korlátozott mennyiség	 csomagok: belső: = <5 egység, a külső: = <30 egység		
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 alá irányelv korlátozásáról szóló illékony szerves vegyületek miatt a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben, az EU 1999-1913 - és a végrehajtás a helyi jogszabályokat.

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:

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H312+H332 - Ártalmas, ha a bőrrel érintkezve, vagy belélegezve.

Változások:	1-3; 9; 14-16
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.