

COLOMIX 2:1 2K AKRIL EDZŐ STANDARD

Felülvizsgálat sz:4/ 11
Első felülvizsgálat ideje: 04-03-11
Felülvizsgálat dátuma:23-01-19
Nyomtatás dátuma:07-01-20

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés:	COLOMIX 2:1 2K AKRIL EDZŐ STANDARD
Termék kód:	438756

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

Legfontosabb felhasználás:	Autó javító bevonatok - Edzők A termék professzionális, illetve ipari felhasználásra szolgál.
----------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	Helios Coatings Hungary Kft., 5000 Szolnok, Nagysándor József út. 15742/15 hrsz., T: +36 56 514 776, +36 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:	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	Bőr szenzibilizáció 1 Bőrmarás/bőrirritáció 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2 Tűzveszélyes folyadékok 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3. Akut toxicitás (belélegzése por/köd), 4.
-------------------------	---

2.2. Címkézési elemek

EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Figyelem
Tartalmaz:	az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye; alifás poliizocianát
Veszély mondatok (H-mondatok)	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 - Bőrirritáló hatású. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H332 - Belélegezve ártalmas. H335 - Légúti irritációt okozhat. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Biztonsági utasítások:	P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. 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. P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

	A termék tartalmaz szerves oldószereket. EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--	--

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel:	alapú edző izocianát gyanta és szerves oldószerek		
Kémiai megnevezés	Koncentráció [tömeg %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet) Megjegyzések
alifás poliizocianát	30-49,99	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20 01-2119485796-17	STOT egy. 3; H335 Bőrszenz. 1; H317 Akut tox. 4; H332
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	20-29,99	- 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

n-butil acetát	10-19,99	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
solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás	1,0-2,99	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 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

Megjegyzések:	P: Tömeg % benzol anyag alacsonyabb, mint 0,1 wght. %, 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:	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 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. A felső légutak gyulladása, köhögés, tüszögés, 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. Bőrzékenység, megnyilvánult a bőrpír, viszketés, duzzanat. 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, csipő érzés, könnyezés, és lehet a fájdalom. Kötőhártya-gyulladás jelenhet meg. 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: 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 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.
-----------------------	--

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)

Csomagolóanyagok:	AJÁNLOTT: Használjon fém-védett csomagolást. 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.
-------------------	---

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)
n-butil acetát	123-86-4	950	950

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 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)
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs 221 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejártú inhalációs 442 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, bőrön 3182 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 65,3 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejártú inhalációs 260 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön 1872 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú orális 12,5 mg/kg/bw/nap
n-butil acetát	Munkavállalók RövidLejártú inhalációs Szisztémás hatások 960 mg/m ³ Munkavállalók RövidLejártú inhalációs Helyi hatások 960 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 480 mg/m ³ Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 480 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejártú inhalációs Szisztémás hatások 859,7 mg/m ³ Fogyasztók RövidLejártú inhalációs Helyi hatások 859,7 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 102,34 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 102,34 mg/m ³
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 25 mg/kg/bw/nap Munkavállalók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 150 mg/m ³ Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 11 mg/kg/bw/nap Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs 32 mg/m ³

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
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
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

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:	Igen gyenge
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.
d) pH-érték:	Nincs adat
e) Olvadáspont/fagyáspont:	- 78 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	126 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
g) Lobbanáspont:	28 (°C); ISO 3679:2015, zárt doboz ;
h) Párolgási sebesség:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzvesélyes folyadék és gőz.
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 7,5 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
k) Gőznyomás:	0 mmHg at 20 °C alifás poliizocianát
l) Gőzsűrűség:	4 (air = 1) n-butil acetát
m) Relatív sűrűség (kg/l):	0,92 ISO 2811
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Oldhatatlan
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján n-butil acetát (23 °C): 1,81
p) Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
q) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
r) Viszkózitás:	DIN4 20°C 11 s
Kinematikus viszkózitás:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) Robbanásvesélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges.

9.2. Egyéb információk

Oldószer tartalom: (kalkulált, %)	34
Szerves oldószerek (tf %)	66
Víz tartalom: (kalkulált, %)	0

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

Összeférhetlenség:	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	Lenyelve ártalmatlan. ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján alifás poliizocianát, 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. LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

összetevőkre vonatkozó adatok:

Kemijsko ime	LC50 inhalációs	LD50 - oralna	LD50 dermalna
alifás poliizocianát	INHALATION LC50-1H Patkány 18500 mg/m3		
n-butil acetát	LC50-4 hours Patkány 390 ppm	Orális LD50 Patkány 14 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl > 17600 mg/kg
solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás	LC50-4 hours Patkány 3400 ppm		Bőr- LD50 Nyúl > 2000 mg/kg

b) bőrkorrozó/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:

Bőr:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Speciális óvatossági szabályok:	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. 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	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 reprotoxikusnak minősített összetevőket.

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	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Speciális óvatossági szabályok:	Roszsullét 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:	A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben.
---	--

Kémiai megnevezés	Ökotoxicitás konc.
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
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
solvent nafta (ásványolaj) enyhén aromás	LC50 vizes közegre halak = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia = 1 - 10 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok = 1 - 10 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.
---	--


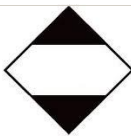
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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-hulladékkal a különleges és veszélyes hulladékok kezeléséről szóló előírások szerint kell eljárni (91/689/EGK rendelet, 2000/532/EK rendelet). EWC kód: 08 01 11 - szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok. A hulladék veszélyes tulajdonsága: H5; 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):
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)		
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 veszélyes tulajdonságai miatt a 96/82/EK (Seveso) irányelv hatálya alá tartozik, és ennek értelmében van osztályba sorolva.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

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

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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.