

NITRO hígító

Felülvizsgálat sz:7/ 12  
Első felülvizsgálat ideje: 12-09-12  
Felülvizsgálat dátuma:24-02-16  
Nyomtatás dátuma:24-02-16**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés:	NITRO hígító
Termék kód:	402045

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

Legfontosabb felhasználás:	A NITRO hígító a NITRO márkanévű fedőbevonatok és lakkok hígítására használatos. A hígító a festeni vagy lakkozni kívánt felületek, és a munkaeszközök tisztítására is használható. A termék használata a fogyasztói és professzionális felhasználásra.
----------------------------	--

**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:	Pál Barta, 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, Nagyváradi 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	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1 Tűzveszélyes folyadékok 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2 Reprodukciós toxicitás2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3. Aspirációs veszély, 1.
-------------------------	---

**2.2. Címkézési elemek**

EU 1272/2008:



Figyelmeztetés	Veszély
Tartalmaz:	aceton; toluol; Szénhidrogén, C6-C7, izoparaffin, ciklikus, <5% n-hexán; n-butil acetát
<b>Veszély mondatok (H-mondatok)</b>	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 - Bőrirritáló hatású. H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat. H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Biztonsági utasítások:</b>	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/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P331 - TILOS hánytatni. 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.
--	--

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel:	szerves oldószerek keveréke		
Kémiai megnevezés	Koncentráció [súly %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)
aceton	30-49,99	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	STOT egy. 3; H336 Bőrirrit.2; H319 Tűzv. foly 2; H225
toluol	20-29,99	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Asp. vesz. 1, H 304 STOT ism. 2; H373 STOT egy. 3; H336 Repr. 2; H361 D Bőrirrit. 2; H315 Tűzv. foly 2; H225
Szénhidrogén, C6-C7, izoparaffin, ciklikus, <5% n-hexán	10-19,99	- 921-024-6 -	Vízi, krónikus 2, H 411 Asp. vesz. 1, H 304 STOT egy. 3; H336

		01-2119486291-36	Bőrirrit. 2; H315 Tűzv. foly. 2; H225
n-butil acetát	5,0-9,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT egy. 3; H336 Tűzv. foly. 3; H226
1-butanol	3,0-4,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT egy. 3; H336 STOT egy. 3; H335 Szemkár. 1; H318 Bőrirrit. 2; H315 Akut tox. 4; H302 Tűzv. foly. 3; H226

<b>Megjegyzések:</b>	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:	Evésre nem alkalmas. A száját öblítse ki vízzel. Nem szabad hánytatni. Akadályozzuk meg a termék tüdőbe jutását. Forduljon orvoshoz.

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

Belélegzés esetén:	Fejfájás, álmoság, gyengeség, kordinációs zavar, szédülés, nagy koncentrációban a központi idegrendszert befolyásolja, álmoságot, szédülést, émelygést, fejfájást, tudatvesztést okoz. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció vese és máj károsodást okozhat. 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.
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 személynél.
Lenyelés esetén:	Abban az esetben nagy mennyiségű elfogyasztott termék, érzékeny egyének hányinger, hányás és hasmenés. Jelei és tünetei a hasi fájdalom, hányinger és hányást okozhat.

### 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:	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 határértékkal 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)
aceton	67-64-1	1210	2420*
toluol	108-88-3	190	760
n-butil acetát	123-86-4	950	950
1-butanol	71-36-3	45	90

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/m<sup>3</sup> milligramm légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Biológiai expozíciók (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Kémiai megnevezés	Jellegzetes figyelmeztetés   Biológiai minta   Mintavétel ideje   Biológiai határérték
aceton	aceton   vér   után műszak 0,34 mmol/l
toluol	toluol   vér   után műszak 10,85 mmol/mol creatinine* -   Az utolsó lehelete   expozíció során 0,83 mmol/l hipuric acid   vizelet   után műszak 1,58 mol/mol kreatinin* o-cresol   vizelet   után műszak 1,58 mol/mol kreatinin*

DNEL = származtatott hatásmentes szint

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kémiai megnevezés	Populáció, expozíció, hatás, érték, (egység)
aceton	Fogyasztók Hosszú távú orális Szisztémás hatások 62 mg/kg/d (-) Fogyasztók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 62 mg/kg/d (-) Munkavállalók Hosszú távú, bőrön Szisztémás hatások 186 mg/kg/d (-) Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 200 mg/m <sup>3</sup> (-) Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 2420 mg/m <sup>3</sup> (-) Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 1210 mg/m <sup>3</sup> (-)
n-butil acetát	Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 960 mg/m <sup>3</sup> Munkavállalók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 960 mg/m <sup>3</sup> Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 480 mg/m <sup>3</sup> Munkavállalók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 480 mg/m <sup>3</sup> Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Szisztémás hatások 859,7 mg/m <sup>3</sup> Fogyasztók RövidLejáratú inhalációs Helyi hatások 859,7 mg/m <sup>3</sup> Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Szisztémás hatások 102,34 mg/m <sup>3</sup> Fogyasztók Hosszú távú, inhalációs Helyi hatások 102,34 mg/m <sup>3</sup>

PNEC=Becsült hatásmentes koncentráció. Komponens adata:

Kémiai megnevezés	közép érték
aceton	friss víz 10,6 mg/l (-) tengervíz 1,06 mg/l (-) Üledék és a tengervíz 3,04 mg/l (-) Üledék és a friss vizet 30,4 mg/l (-) Cleaning device 100 mg/l (-) Föld 29,5 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:	Szerves kötőanyagokra jellemző.
c) Szagküszöbérték:	A termék komponensei alacsony kimutatási határ a szag.
d) pH-érték:	N.A.
e) Olvadáspont/fagyáspont:	- 78 °C ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; n-butil acetát
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	56 °C at 1013.25 hPa ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; aceton
g) Lobbanáspont:	5 ( °C); ISO 3679:2004, zárt doboz ;
h) Párolgási sebesség:	2,24 butil acetát = 1 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján ; toluol
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,2 13 ; számítási módszer a komponensek/összetevők adatai alapján
k) Gőznyomás:	13 hPa at 20 °C n-butil acetát
l) Gőzsűrűség:	2 (air = 1) 3,1 (air = 1) 4 (air = 1) aceton toluol n-butil acetát
m) Relatív sűrűség:	0.804000000000001 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 15 - 20 s
s) Robbanásveszélyes	A termék nem robbanó. Azonban robbanóképes gőz/levegő keverék



tulajdonságok:	keletkezése lehetséges.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Oldószer tartalom: (kalkulált, %)	N.A.
Szerves oldószerek (tf %)	100
Víz tartalom: (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

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	A termék tartalmaz összetevőket, melyek lenyelést követően ártalmasak lehetnek és tüneteket okozhatnak érzékeny személyeknél. Ezek az összetevők: 1-butanol
DERMÁLIS	Nincs adat ismert.
INHALÁCIÓS	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

#### összetevőkre vonatkozó adatok:

Kemijisko ime	LC50 inhalacijska	LD50 - oralna	LD50 dermalna
aceton	LC50-8 hours Patkány 50100 mg/m3		
toluol	LC50-4 hours Patkány 13 mg/l	Orális LD50 Patkány 636 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 8390 mg/kg
n-butil acetát	LC50-4 hours Patkány 390	Orális LD50 Patkány 14	Bőr- LD50 Nyúl > 17600



	ppm	mg/kg	mg/kg
1-butanol	LC50-4 hours Patkány 8000 ppm	Orális LD50 Patkány 790 mg/kg	Bőr- LD50 Nyúl 3400 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 szemkárosodást okoz.
Speciális óvatossági szabályok:	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. 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:	Nincs adat ismert.
Speciális óvatossági szabályok:	A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek okozhatnak légúti túlérzékenységet vagy a bőrt.

**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	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.

**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):**

A terméknek való kitettség	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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	Product contains components which may cause aspiration hazard, but their content is below the classification threshold for product itself.
Speciális óvatossági szabályok:	TILOS hánytatni. LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás – összetevőkre vonatkozó adatok:	A termék összetevői, amelyek károsak a halakra és a vízi környezetben.	
<b>Kémiai megnevezés</b>	<b>CAS sz.</b>	<b>Ökotoxicitás konc.</b>
aceton	67-64-1	LC50 vizes közegre halak > 1000 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia > 1000 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok > 1000 mg/l
n-butil acetát	123-86-4	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
1-butanol	71-36-3	LC50 vizes közegre halak > 1000 mg/l LC50 vizes közegre Daphnia > 1000 mg/l LC50 vizes közegre baktériumok > 1000 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.
---	--


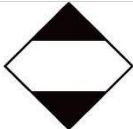
### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:	<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: H5; 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>A csomagolóanyagot minél jobban ki kell üríteni. A kiürített (száraz) csomagolóanyag az anyag típusára való tekintettel veszélytelen hulladékként távolítható el.</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:	FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAGOK	FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAGOK	FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAGOK
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	 <p>csomagok: belső: = &lt;5 egység, a külső: = &lt;30 egység</p>		
Útmutató a sürgősségi EmS:		F-E, S-E	
14.5. Környezeti veszélyek		Nincs	
14.6. A felhasználót	Szállítás a vonatkozó szállítási címkével és a szállítási rendeletek szerint.		

<b>érintő különleges óvintézkedések</b>	
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Még nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben található H mondatok leírása:

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H302 - Lenyelve ártalmas.

<b>Változások:</b>	1-3; 9; 14-16
<b>Használt irodalom / adatforrások:</b>	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.