

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1272/2008/EK rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján



A kiállítás kelte: 2010.07.20.

A felülvizsgálat kelte: 2017.01.11.

Verziószám: 6.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: CELLOXIN NITROZOMÁNC

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

Keverék felhasználása: nitrocellulóz bázisú zománccfesték a szakipar számára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Továbbfelhasználó

Cég neve	GYŐRLAKK Festégyártó Zrt.
Cím	9023 Győr, Körkemence u. 3.
Telefon	+36-96/516-530
Fax	+36-96/411-108
Biztonsági adatlapért felelős személy	gyorlakk@gyorlakk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon	+36 (1) 476-64-64
Fax	+36 (1) 476-11-38
Díjmentesen hívható zöld szám (0-24 h)	+36 (80) 20-11-99

► 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:

Veszélyességi osztályok és kategória kódjaik

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetés(ek) Veszély

Veszélyt jelző piktogram(ok)



Figyelmeztető mondat(ok)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P260	A gőzök, permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304+P340	BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: Az országos, helyi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők: Toluol, n-Butil-acetát, Aceton, Izobutanol

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

► 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

A termék keverék.

3.2. Keverékek

NÉV CAS-szám EK-szám Regisztrációs szám	Koncentráció- tartomány, %	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
		Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai
Toluol 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	18-30 %	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361d H373

NÉV CAS-szám EK-szám Regisztrációs szám	Koncentráció- tartomány, %	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
		Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai
n-Butil-acetát 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10-15 %	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	8-15 %	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Izobutanol 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	5-15 %	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336

Veszélyességi osztályok és kategóriák, valamint a figyelmeztető mondatok kódjainak teljes szövege a 16. szakaszban található.

► 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános elsősegélynyújtás

A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzéstől és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.

Belégzést követően

Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze nyugodt környezetbe, tartsa melegen és nyugalmi állapotban, szoros ruházatát lazítsa meg. A helyszínen szükség esetén hívjon orvost. Ha nincs légzés vagy ha a légzés rendszertelen képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Szembe jutás esetén

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén szakorvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutáskor

Vegye le a szennyezett ruházatot, lábbelit és mossa le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritativ tünetek jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsa meg és fektesse kényelmes helyzetbe. Azonnal öblítse ki a szájüreget vízzel, a beteget ne hánytassa. Lenyelés esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét, ne várja meg a tünetek jelentkezését. Eszméletlen sérültnek ne adjon be semmit szájon át.

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

Bőrirritáló hatása. Súlyos szemkárosodást okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs elérhető különleges információ.

► 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyes folyadék. Forró felületektől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat. Elektromos feltöltődés veszélye miatt a tartályokat, csővezetéseket földelni kell. Tűzvédelmi intézkedések során figyelembe kell venni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, a felület (csak nagy kiterjedés esetén) lehűtésére. Tűz esetén a veszélyeztetett edényzet vízpermettel hűtendő. Alkalmazható még hab-, széndioxid-, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: a nagy nyomású vízszugár fröccsenést és a tűz terjedését okozhatja. Kerülje a hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert a keverékből származó különleges veszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

► 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A szennyezett területet ki kell szellőztetni, a termék gőzének belélegzését kerülni kell. Az esetleges tüzeket el kell oltani, nyílt lángot és dohányzást mellőzni kell. Kerülni kell a szikraképződést. A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez személyi sérülés veszélye nélkül megtehető. A baleset színhelyéről el kell távolítani minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem feltétlen szükséges.

Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal. Antisztatikus védőruha, védőkesztyű, csúszásmentes védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges. A mentésben részt vevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell a légzés védelmet (lásd 5.3. alpont). A dolgozók figyelmét fel kell hívni a robbanásveszélyes keverék keletkezésének lehetőségére, továbbá arra, hogy gőzei a padlózat közelében összegyűlhetnek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és továbbterjedését. A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba, közcsatornába és föld alatti helyekre juttatni nem szabad. A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtse össze. A környezet veszélyeztetése esetén értesítse az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés esetén az anyagot felcímkézett tartályokba fel kell szivattyúzni, a maradékot szívóképes nem éghető anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni. Viseljen személyi védőeszközöket. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanás biztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg, akadályozza meg élővízbe, talajba, közcsatornába és föld alatti helyekre jutását, szétesését. Illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozóan, a 8. szakaszt az egyéni védőeszközökre vonatkozóan és a 13. szakaszt a hulladékkezelési információkkal kapcsolatban.

► 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használja! Gyűjtőforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! Csak szikramentes szerszámokkal dolgozzon! A termék tárolásának és kezelésének helyén tilos enni, inni és dohányozni! Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, illetve a gőzök, permet belélegzését. Használatot követően kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, zárt csomagolásban, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kezelésre vonatkozóan lásd még a 8.1. alpontot. A tárolás során figyelembe kell venni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ) előírásait.

Eltarthatósági idő: gyártástól számított 24 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. alpont.

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

Expozíciós határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján)

Az ÁK és CK értékkel rendelkező veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett értékei:

Név	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	megjegyzés
Toluol	108-88-3	190	380	b, i, II.2., BEM, EU2
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	i, sz, I.
Aceton	67-64-1	1210	2420*	i, EU1

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

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

BEM: biológiai expozíciós mutató

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

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

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

I., II.2.:

Kategória jele	Kategória (besorolás)	Értéke (CK)	Időtartama (perc)	Műszakonkénti gyakorisága
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül, II.2. Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig	4 x ÁK	15	4

* „Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva.

Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE CK	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA
	EGYÉB	8 x ÁK	60 perc/műszak	

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei VIZELETBEN

Név	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték mg/g kreatinin	Megengedhető határérték
				mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a keverék kiömlését, padlózatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, gőzének belélegzését. Nyílt lángra vagy izzó tárgyra juttatni nem szabad. Lásd még a 7. szakaszt. Csak jól szellőztetett helyiségben (megfelelő határfokú szellőztetés biztosítása mellett) használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: A szellőzéssel olyan légállapotot kell biztosítani, hogy a levegő oldószer-szennyeződése A munkahelyek kémiai biztonságáról kiadott 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben előírt határértéket nem haladhatja meg. A vegyi anyagoknál megszokott elővigyázatossággal kezeljük: zárt térben vagy elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása szükséges.

Javaslat: szűrő típus: A

Kézvédelem: Az oldószerekkel szemben védelmet nyújtó védőkesztyű. A védőkesztyűnek ellenálló, vízálló anyagból kell készülnie. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni. A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell visszarakni.

Javaslat: a kesztyű anyaga: butilkaucsuk, a kesztyű anyagvastagsága: 0,5 mm

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg és/vagy védőálarc.

Testfelület: Az oldószerek hatásával szemben ellenálló védőruha használata szükséges.

Egyéb: Az elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni. A munkahelyen dohányozni, nyílt lángot használni, szikraképződést okozó szerszámmal dolgozni, étkezni, élelmiszert tárolni nem szabad.

Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás lehetőségéről. A kiömlött anyagot – védőfelszerelésben – azonnal fel kell takarítani.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasználáskor figyelembe kell venni a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról, valamint a 4/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről előírásait.

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők	viszkózus folyadék	
szín	színmintával egyező	
b) szag	nem áll rendelkezésre	
c) szagküszöbérték	nem áll rendelkezésre	
d) pH	nem áll rendelkezésre	
e) olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem áll rendelkezésre	
g) lobbanáspont	23°C alatt	MSZ EN ISO 1523
h) párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre	
i) gyúlékonyság	nem áll rendelkezésre	
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre	
k) gőznyomás	nem áll rendelkezésre	
l) gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
m) relatív sűrűség (20°C)	1,000-1,100 g/cm ³	MSZ EN ISO 2811-1
n) oldékonyság	az oldószerek egy része vízzel elegyedik	
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre	
p) öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
q) bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	

r) viszkozitás		
kifolyási idő (DIN 6mm, 20°C)	60-80 s	DIN 53211
s) robbanásveszélyesség	nem áll rendelkezésre	
t) oxidáló tulajdonságok	nem áll rendelkezésre	

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre a keverék egészét tekintve.

► 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverékkel robbanóelegyet képezhet. Alkálifémek, alkáliföldfémek, alumínium.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert. Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

► 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre a termékre vonatkozó konkrét toxikológiai információk, annak toxicitására az összetevők adataiból tudunk következtetni jelenlegi ismereteink alapján.

a) akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): nem besorolt

LD ₅₀ (szájon át, patkány)	5000 mg/kg
LC ₅₀ (belégzés, patkány)	30000 ppm/4 h (irodalmi adat)
ATE CLP (szájon át)	5000 mg/kg

n-Butil-acetát (123-86-4):

LD ₅₀ (szájon át, patkány)	10760 mg/kg (OECD vizsgálati iránymutatásai 423)
LC ₅₀ (belégzés (por, köd), patkány)	23,4 mg/l/4h (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)
LD ₅₀ (bőr, nyúl)	> 14112 mg/kg (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Aceton (67-64-1): Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfínél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Belélegezve: az aceton gőze kábulatot és narkózist okoz.

LD ₅₀ (szájon át, ember)	0,05 g/kg
LD ₅₀ (szájon át, patkány)	5800 mg/kg
LD ₅₀ (szájon át, egér)	3000 mg/kg
LD ₅₀ (nyúl)	20 g/kg
LC ₅₀ (belégzés, patkány)	70 mg/l/4 h
LC ₅₀ (belégzés, patkány)	50100 mg/m ³ /8 h

Izobutanol (78-83-1):

LD ₅₀ (szájon át, patkány)	2830-3350 mg/kg (OECD vizsgálati útmutató, 401)
LC ₅₀ (belégzés, patkány)	> 18,18 mg/l/6 h

LD₅₀ (bőr, nyúl) > 2000-2460 mg/kg (OECD vizsgálati útmutató, 402)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (Skin Irrit. 2)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): bőrirritáló hatású

n-Butil-acetát (123-86-4): nincs bőrirritáció (nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Aceton (67-64-1): abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsírolgató hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

Izobutanol (78-83-1): izgató hatású (nyúl) (OECD Vizsgálati útmutató, 404), bőrizgató hatású

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (Eye Dam. 1)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): nem besorolt

n-Butil-acetát (123-86-4): nincs szemirritáció (nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Aceton (67-64-1): átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szúró kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalma kíséri.

Izobutanol (78-83-1): visszafordíthatatlan károsodás, (nyúl) (OECD Vizsgálati útmutató, 405)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): nem besorolt

n-Butil-acetát (123-86-4): nem okozott túlérzékenységet (tengerimalac, Maximisation Test (GPMT)), nem okozott túlérzékenységet (tengerimalac, OECD vizsgálati iránymutatásai 406), nem okozott túlérzékenységet (egér, egér fül duzzanat teszt (MEST))

Aceton (67-64-1): guineai malac: negatív eredmény

Izobutanol (78-83-1): nem okoz túlérzékenységet (Maximisation Test; tengerimalac)

e) csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): nem besorolt

n-Butil-acetát (123-86-4): a baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást

Aceton (67-64-1): Salmonella typhimurium: negatív, Escherichia coli: negatív

Izobutanol (78-83-1): a baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást

f) rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): nem besorolt

n-Butil-acetát (123-86-4): nem minősül rákkeltőnek

Aceton (67-64-1): nem karcinogén állatkísérletekben

Izobutanol (78-83-1): karcogén hatás nem ismert

g) reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (Repr. 2)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): feltehetően károsítja a születendő gyermeket

n-Butil-acetát (123-86-4): az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre

Aceton (67-64-1): állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció

Izobutanol (78-83-1): az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (STOT SE 3)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): álmoságot vagy szédülést okozhat

n-Butil-acetát (123-86-4): álmoságot vagy szédülést okozhat, célszervek: központi idegrendszer

Aceton (67-64-1): Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Izobutanol (78-83-1): izgatja a légutakat. Fejfájást és szédülést okozhat. A szaruhártyát károsíthatja. A gőzök belégzése nagy koncentrációban CNS-depressziót és narkózist okozhat. Másérülés bekövetkezhet. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (STOT RE 2)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (bőr, belégzés, lenyelés esetén) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr)

n-Butil-acetát (123-86-4): az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció

Aceton (67-64-1): gőze a következőket okozhatja: kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormális vérszegénységet és teljes egészségromlás.

Izobutanol (78-83-1): ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a bőr irritációját és gyulladást okozhatja

j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3): lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet

n-Butil-acetát (123-86-4): belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Aceton (67-64-1): nincs adat

Izobutanol (78-83-1): nincs adat

► 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre kísérletekből származó adatok, ökotoxikológiai tulajdonságai az összetevők adatai alapján határoztuk meg.

Meg kell akadályozni az anyag vízbe, csatornába vagy a talajba jutását. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni (lásd 13. szakasz).

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): veszélyes a környezetre, nem veszélyes az ózonrétegre

n-Butil-acetát (123-86-4):

LC ₅₀ (Pimephales promelas (Fürge cselle), 96 h)	18 mg/l (OECD vizsgálati iránymutatásai 203)
EC ₅₀ (Daphnia magna (óriási vízibolha, 48 h)	44 mg/l
EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h)	647,7 mg/l (növekedés gátlás)
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga))	200 mg/l (növekedés gátlás)

IC ₅₀ (Tetrahymena, 40 h)	356 mg/l
Aceton (67-64-1):	
EC ₅₀ (Daphnia magna, 24-48 h)	10 mg/l
EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h)	12600-12700 mg/l
LC ₅₀ (Salmo gairdneri, 96 h)	5540 mg/l
LC ₅₀ (Lepomis macrochirus)	8300 mg/l
LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96 h)	8120 mg/l
LC ₅₀ (Poecilia reticulata, 14 d)	7032 mg/l
Izobutanol (78-83-1):	
LC ₅₀ (Pimephales promelas (Fathead minnow), 96 h)	1430 mg/l
EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48 h)	1100 mg/l
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h)	53 mg/l (végpont: Biomassza; OECD vizsgálati útmutató, 201)
EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h)	632 mg/l (végpont: Biomassza; OECD vizsgálati útmutató, 201)
EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h)	1799 mg/l (végpont: Növekedési sebesség; OECD vizsgálati útmutató, 201)
NOEC (Daphnia magna, 21 d)	20 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): perzisztencia és lebonthatóság: a toluol biológiailag nehezen lebontható. Biokémiai oxigénigény (BOI): 0,86 g O₂/g anyag. Kémiai oxigénigény (KOI): 0,7 g O₂/g anyag. BOI (elméleti oxigénigény EOI %): 0,86 EOI %

n-Butil-acetát (123-86-4): perzisztencia :nincs adat, biológiai lebonthatóság: 83% (aerób, expozíciós idő: 28d, OECD vizsgálati iránymutatásai 301D) biológiailag könnyen lebontható

Aceton (67-64-1): A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91 %, 28 nap alatt) 25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomása mellett az aceton gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Az aceton fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Várható, hogy az aceton erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények közt egyaránt.

Izobutanol (78-83-1): perzisztencia: nincs adat; biológiai lebonthatóság (eredmény): 70 - 80 % (aerób; aktivált iszap; Expozíciós idő: 28 d) (OECD 301D)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): Log Kow: 2,65 irodalmi adat

n-Butil-acetát (123-86-4): nincs adat

Aceton (67-64-1): a számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható

Izobutanol (78-83-1): nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): felületi feszültség: 27,93 mN/m (25°C-on). Ökológia – talaj: a vízben könnyen elpárolog, ha a talajvízbe szivárog eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet.

n-Butil-acetát (123-86-4): felületi feszültség: 61,3 mN/m (1 g/l, 20°C-on, OECD vizsgálati iránymutatásai 115)

Aceton (67-64-1): a meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban

Izobutanol (78-83-1): víz: az anyag a víz felszínén fokozatosan a légkörbe párolog; talaj: a talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert a keverék egészére nézve.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető különleges információ.

► 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai és göngyölegei kezelésekor a 2012. ÉVI CLXXXV. törvény a hulladékról és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól rendelkező előírásai szerint kell eljárni. A kiürült edényzet még tartalmazhat oldószer gőzöket, ami tűz-és robbanásveszélyes. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását, továbbterjedését. A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

Európai hulladék katalógus

A hulladék kódot az EWC Irányelvek (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre.

08 01 festékek és lakkok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék

08 01 15* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap

08 01 17* festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék

08 01 21* festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

(*: veszélyes hulladék)

A fent említett EWC-kódok javaslatok a besoroláshoz, a pontos hulladékkódot a felhasználó állapítja meg a fent említett rendeletben leírtak alapján.

► 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Festék

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 3.

14.4. Csomagolási csoport III.

14.5. Környezeti veszélyek -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az ADR szabályzatának betartása mellett különleges óvintézkedésre nincs szükség.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

► 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
Munkavédelem	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben
Tűzvédelem	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Szállítás	2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
Környezetvédelem	26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről előírásait 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre a keverék vonatkozásában kémiai biztonsági értékelés.

► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapon szereplő 3. szakaszban feltüntetett veszélyes összetevők veszélyességi mondatai:

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás és alkalmazott eljárás:

A keveréket alkotó összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt az osztályozás. A keverék osztályba sorolása a receptúra szerint, pontos bemérési mennyiségek alapján készült.

További információ

„▶” Felülvizsgált információt tartalmaz. Verziószám: 6.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló adatok alapján. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a szükséges műszaki ismereteket.

Győr, 2017. január 11.