

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 44/2000 (XII.27.) EüM, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján



A kiállítás kelte: 2010.07.20.

Felülvizsgálat kelte: 2015.02.19.

Verzió: 4.

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév: CELLOXIN NITROZOMÁNC

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

Keverék felhasználása: nitrocellulóz bázisú zománccfesték a szakipar számára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Cég neve	GYŐRLAKK Festékgyártó 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

**Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
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 (24 óra)	+36 (80) 20-11-99

► 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

44/2000 (XII.27.) EüM, 1999/45/EK rendelet szerinti osztályozás:



Veszélyjel	Xn (Ártalmas)	F (Tűzveszélyes)
Veszélyességi mondatok	R 11 Tűzveszélyes R 38 Bőrizgató hatású R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat R 63 A születendő gyermeket károsíthatja	

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztályok és kategóriák	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Repr. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék, 2 kategória Bőrirritáció, 2 kategória Súlyos szemkárosodás, 1 kategória Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3 kategória Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2 kategória Reprodukciós toxicitás, 2 kategória
Veszélyességi mondatok	H225 H315 H318 H336 H373** H361d***	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr). Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek

44/2000 (XII.27.) EüM, 1999/45/EK rendelet szerinti osztályozás:

	Xn	F
		
EU Veszélyjel	Ártalmas	Tűzveszélyes
Veszélyességi mondatok	R 11 Tűzveszélyes R 38 Bőrizgató hatású R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat R 63 A születendő gyermeket károsíthatja	

Biztonságos használatra utaló mondatok	S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás S 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni S 33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell S 39 Szem-/arcvédőt kell viselni S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható S 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni
---	--

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt jelző piktogram	   
---------------------------------	--

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	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 BELÉLEGZÉS 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

Nem ismert.

► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

A termék keverék.

3.2. Keverékek

NÉV CAS-szám EK-szám Regisztrációs szám	Koncentráció tartomány, %	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás			67/548/EGK irányelv szerinti besorolás	
		Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Szimbólumjel	Figyelmeztető mondatok kódjai	Veszély- jel	Veszélyességi mondat
Toluol 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	max. 30	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3		H225 H361d H304 H373 H315 H336	F Xn Xi	R 11 Repr. Cat. 3, R 63 R 48/20-65 R 38 R 67
n-Butil-acetát 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	max. 15	Flam. Liq. 3 STOT SE 3		H226 H336 EUH066		R 10 R 66 R 67
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	max. 15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3		H225 H319 H336 EUH066	F Xi	R 11 R 36 R 66 R 67
Izobutanol 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	max. 15	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3		H226 H335 H315 H318 H336	Xi	R 10 R 37/38-41 R 67

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

► 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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, szoros ruházatát lazítsa meg. A helyszínre szükség esetén hívjon orvost.

Szembe jutás esetén

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 és mossa le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív 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. Ne várja meg a tünetek jelentkezését, a sérültet küldje szakorvoshoz. Esméletlen sérültnek ne adjon be semmit szájon át.

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

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

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, csővezetékeket földelni kell. Tűzvédelmi intézkedések során figyelembe kell venni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (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 vízsugár 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 a bőrrel és szemmel. 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

A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtse össze. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását, továbbterjedését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés esetén az anyagot felcímkezett tartályokba fel kell szivattyúzni, a maradékot szívóképes nem éghető anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 8. és 13. szakasz.

► 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használja! Gyújtóforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! Csak szikramentes szerszámokkal dolgozzon!

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. Kezelésre vonatkozóan lásd még a 8.1. alpontot. A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. 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 mindhárom)

II.2.: Felszívódva ható anyagok, Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül, Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig

BEM: biológiai expozíciós mutató

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

* „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)	ÉRTÉKE CK	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ	
			IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA
	EGYÉB	8 x ÁK	60 perc/műszak	

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

I: Helyileg irritáló anyagok

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

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

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.

8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Csak jól szellőztetett helyiségben (megfelelő hatásfokú szellőztetés biztosítása mellett) használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések

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: AX

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 információ

a) Külső jellemzők	viszkózus folyadék	
b) Szín	színmintával egyező	
c) Lobbanáspont	21°C alatt	MSZ EN ISO 1523
d) Sűrűség (20°C)	1,000-1,100 g/cm ³	MSZ EN ISO 2811-1
e) Kifolyási idő (Mp6, 20°C)	60-80 s	DIN 53211
f) Oldhatóság	az oldószerek egy része vízzel elegyedik	

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

Tömény savak (salétromsav, kénsav és elegyeik, tömény bázisok). Nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverékkel robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

► 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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.

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Toluol (108-88-3):

LD₅₀ patkány: 5000 mg/kg

LC₅₀ inhalációs, patkány: 30000 ppm/4h

ATE (orális): 5000 mg/kg

Akut és krónikus hatások: Bőrirritáló hatású, álmoasságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr). Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

n-Butil-acetát (123-86-4):

LD₅₀ patkány, orális: 13100 mg/kg

LC₅₀ patkány, inhalációs: > 21 mg/l/4h

LD₅₀ nyúl, bőr: > 17600 mg/kg

Aceton (67-64-1):

LD₅₀ patkány, orális: 5800 mg/kg

LC₅₀ patkány, inhalációs: 76000 mg/m³/4h

LD₅₀ nyúl, tengerimalac, dermális: 7400 mg/kg

Akut és krónikus hatások: Az anyag nem bőrirritáló. A bőrt zsírtalanítja, szárítja, repedezetté válik, gyulladós állapot alakulhat ki. Szemizgató hatású anyag, felléphet a szem enyhe irritációja, szemégés, könnyezés. A gúzók álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.

Izobutanol (78-83-1):

LD₅₀ patkány, orális: 2830-3350 mg/kg

LC₅₀ patkány, inhalációs: > 18,18 mg/l/6h

LD₅₀ nyúl, dermális: > 2000-2460 mg/kg

Akut és krónikus hatások: Egyszeri lenyelés esetén, bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Egyszeri belégzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrirritáló hatású. Álmoasságot vagy szédülést okozhat.

► 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 ózonszintre.

n-Butil-acetát (123-86-4):

LC₅₀ Leuciscus idus melanotus: 62 mg/l/96h

EC₅₀ Daphnia magna: 72,8 mg/l/24h

EC₅₀ Desmodesmus subspicatus: 675 mg/l/72h

Aceton (67-64-1):

LC₅₀ Daphnia pulex: 1800 mg/l/48h

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l/96h

LC₅₀ Alburnus alburnus: 11000 mg/l/96h

Izobutanol (78-83-1):

LC₅₀ Pimephales promelas: 1430 mg/l/96h

EC₅₀ Daphnia pulex: 1100 mg/l/48h

EC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata: 1799 mg/l/72h

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.

Biókémiai oxigénszükséglete (BSB): 0,86 g O₂/g anyag.

Kémiai oxigénszükséglete (COD): 0,7 g O₂/g anyag

n-Butil-acetát (123-86-4):

Biológiailag könnyen bomlik. 83%/28 nap

Aceton (67-64-1):

Biológiailag könnyen lebontható. Aktív izzapos stimulációs vizsgálatra nincs adat. Az aceton a hidrolízisnek ellenálló. Fotolízis bomlástermékei: szénmonoxid, széndioxid, metanol, formaldehid. Fotolízis: 18,6-114,4 nap.

Izobutanol (78-83-1):

Biológiailag könnyen lebontható. Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): Log Kow: 2,85 irodalmi adat

n-Butil-acetát (123-86-4): nincs adat.

Aceton (67-64-1): biokoncentrációs együttható (BCF): 3 (számított érték).

Izobutanol (78-83-1): jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Toluol (108-88-3): a vízben könnyen elpárolog, ha a talajvízbe szivárog eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet.

n-Butil-acetát (123-86-4): nincs adat.

Aceton (67-64-1): bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.

Izobutanol (78-83-1): a szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

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 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező jogszabályok előírásai szerint kell eljárni. A kiürült edényzet még tartalmazhat oldószer gőzöket, ami tűz-és robbanásveszélyes.

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, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; illetve ezen alcsoport hat számjegyű megfelelő hulladékkódja.

08 01 15* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk tartalmú vizes iszapok

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

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

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat), illetve ezen alcsoport hat számjegyű megfelelő hulladékkódja

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

(*: 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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

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

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag 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 – **453/2010/EU** rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékok	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
Munkavédelem	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek
Tűzvédelem	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Szállítás	2013. évi CX. 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 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 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
Repr. Cat. 3	Reprodukciót károsító (utódkárosító), 3 kategória
Asp. Tox. 1	Akut toxicitás, 1 kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2 kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2 kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3 kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, 2 kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritáció, 2 kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1 kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és 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 károsíthatja a szerveket.

EUH 066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Xn	Ártalmas
Xi	Irritativ
F	Tűzveszélyes
R 10	Kevésbé tűzveszélyes
R 11	Tűzveszélyes
R 36	Szemizgató hatású
R 38	Bőrizgató hatású
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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: 4.

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, 2015. február 19.