



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 1272/2008 EK rendelet (GHS) szerint

Kiadás száma: 1.2
Felülvizsgálat dátuma: 2014. 01. 09.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Készítmény
Kereskedelmi név: TC NITRO HÍGÍTÓ
A termék angol neve: TC NITRO THINNER -
A termék szinonim neve(i):

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

Felhasználás oldószerként, extraháló szerként, festékek, ragasztók hígítójaként.

Az 1907/2006 EK rendelet XVIII. melléklete alapján ez a készítmény lakossági felhasználásra szánt ragasztók és szóró festékek összetevőjeként 0,14 %_{m/m} arányt meghaladó mértékben nem használható fel. (1907/2006 EK rendelet XVIII. mellékletének 48. pontja alapján a készítményre átszámított érték)

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Ipari felhasználás [SU3]; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a], Mosó- és tisztítószeres ideértve az oldószer alapú termékeket) [PC35], Extrahálószeres [P40].

Fogyasztói felhasználás [SU21]; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a], Mosó- és tisztítószeres ideértve az oldószer alapú termékeket) [PC35].

Foglalkozásszerű felhasználás [SU22]; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a], Mosó- és tisztítószeres ideértve az oldószer alapú termékeket) [PC35], Extrahálószeres [P40].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Fogyasztó felhasználás [SU21]; Ragasztó- és szigetelőanyagok [PC1], Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a].

Ellenjavallt felhasználás indoka: Lakossági felhasználásra toluol tartalmú szórófesték és ragasztó nem kerülhet.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/forgalmazó cég neve: Total-Chem Kft.
Gyártó/forgalmazó cég címe: 2317 Szigetcsép Szőlőtelep 60/a, Tel: 06-24-513-670
telefonszáma, fax-száma: Fax: 06-24-513-671 E-mail: info@totalchem.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft. 1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704, Fax: +36 1 362-6056, E-mail: iroda@generisk.hu



1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest,
Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail:
ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás
1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 2; H225 Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Repr. 2; H361d Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Asp. Tox. 1; H304 Aspirációs toxicitás, 1. kategória
STOT RE 2; H373 Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória
STOT SE 3; H336 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáció, 2. kategória
Eye Dam 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Osztályozás 67/548/EGK
vagy 1999/45/EK szerint

R11., Repr. kat. 3; R63, R65, R48/20, R38, R41, R66
F, Xn

A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK szerint

**Figyelmeztető
mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H315 Bőrirritáló hatású
H318 Súlyos szemkárosodást okoz

**Kiegészítő veszélyességi
információ:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Figyelmeztetés

VESZÉLY

**Óvintézkedésre
vonatkozó mondatok
megelőzés:**

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező

/Elhárító intézkedések:

P301+P330 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS

+P331 hánytatni.
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos
+P338 öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék
eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés
folytatása.

/Tárolás: P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

/Elhelyezés hulladékként: P501 Kiürült göngyöleget, elhasznált felitató anyagot
veszélyes hulladékként kell kezelni

**Veszélyt jelző
piktogramok:**



GHS02



GHS05



GHS08

2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény besorolása a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (OTSZ) szerint: **I. tűzveszélyességi fokozat.**
A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete
értelmében.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
toluol	108-88-3	203-745-1	25-60%	Flam. Liq. 2. H225 Repr. 2. H361d, Asp. Tox. 1. H304 STOT RE 2. H373 Skin Irrit. 2. H315 STOT SE 3. H336
izobutil acetát	110-19-0	203-745-1	15-30%	Flam. Liq. 2. H225 EUH066
izopropanol	67-63-0	200-661-7	5-15%	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336
aceton	67-64-1	200-662-2	15-35%	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336 EUH066
n-butanol	71-36-3	200-751-6	1-5%	Flam. Liq. 3. H226 Acute Tox. 4. H302 STOT SE 3. H335 Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 STOT SE 3. H336



Az összetevő kémiai azonosítói a 1999/45/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
Toluol	108-88-3	203-745-1	25-70%	F, R11 Xn, 48/20-65 Xi, R38 R63-67
izobutil acetát	110-19-0	203-745-1	15-30%	F, R11 R66
izopropanol	67-63-0	200-661-7	5-15%	F, R11 Xi, R36 R67
Aceton	67-64-1	200-662-2	15-35%	F, R11 Xi, R36 R66-67
n-butanol	71-36-3	200-751-6	1-5%	Xn, R22 Xi, R37/38 R10-41-67

A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismerte

Általános utasítások	Tűzveszélyes folyadék. Gőzei a levegővel robbanó képes keveréket képezhetnek. A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt mérjék fel a veszélyeket és szükség szerint végezzenek feszültségmentesítést. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjanak megfelelő szellőzéstől és ellenőrizték, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett anyagnak kitett sérülteket távolítsák el a veszélyes területről. Mérgezés esetén minden esetben forduljanak orvoshoz és mutassák meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, amennyiben ez lehetséges.
Utasítások belégzés esetére	A sérültet/sérülteket friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni. Légzési nehézségek vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Ne etessünk, itassunk semmit a sérülttel. Ha öntudatlan, tartsuk stabil oldalfekvésben, és hívjunk orvost.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A sérült/sérültek elszennyezett ruhadarabjait, cipőjét, harisnyáját el kell távolítani. A készítménnyel érintett testrészt bő vízzel kell öblíteni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Szükség esetén távolítsuk el a kontaktlencsét, öblítsük a nyitott szemet percekig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek, orvoshoz kell fordulni.
Utasítások lenyelés esetére:	Azonnal forduljunk orvoshoz! Tilos hánytatni, az orvosnak meg kell



mutatni a biztonságtechnikai adatlapot vagy a címkét! A száj vízzel kiöblítendő.

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

Belégzés	A belégzés tünetei az émelygés, hányás, hasmenés, hallucinációk, majd rángógörcs, öntudatlanság, légzésbénulás, A toluol órák alatt súlyos vérzéses tüdőgyulladást okozhat.
Bőrrel érintkezés:	A bőr szürkés-kék elszíneződése jellemző. Idült esetben alacsony vérnyomás és a csontvelő károsító hatás miatt vérszegénység, alacsony vérlemezke és fehérvérsejtszám következtében a bőr nagyfokú sápadtsága, valamint különböző apró bevérzések, valamint ütés, zúzódás esetén nagy vérömlenyek keletkezése jellemző.
Szemmel érintkezés:	Vörösség, fájdalom.
Lenyelés:	Égő érzés. Epigastriális fájdalom, Hányinger, Hányás, Émelygés, Görcsös hasi fájdalom, Fehérjevizelés (Továbbá lásd Belégzés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelése tüneti, dekontaminációt követően a funkciók fenntartása, helyreállítása. Specifikus antidotum nincs. Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos).

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzvesélyességi fokozat: I. fokozat

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: száraz por, szén-dioxid, hab, homok, vízköd

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Tűzvesélyes

Robbanásveszély A készítmény gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képezhet, gyújtóforrástól távol kell tartani.

Reakciókészség A készítmény stabil a szokásos körülmények között.

Általános intézkedések Robbanásbiztos készülékek/világítás használata szükséges. Használjunk antisztatikus védőeszközöket. Állítsuk le a motort, feszültségmentesítsük az érintett létesítményt, zárjuk ki a



potenciális gyújtóforrásokat. Jelentősebb kipárolgás esetén az érintett létesítmény kiürítése szükséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszély zónában friss levegős légzőkészülék (SCBA) nélkül.
Egyéb információk	Tökéletes égés során a készítmény nem fejleszt toxikus égéstermékét. Tökéletlen égés során szénmonoxid, elégetlen szerves gőzök keletkezhetnek.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelés, Vészhelyzeti tervek:	• Távolítson el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng) • Éghetőgőz-detektor használható a gyúlékony gőzök jelenlétének ellenőrzésére. • Használjon gyújtószikramentes szerszámokat, viseljen antisztatikus védőöltözetet. • A szivárgást a forrásánál állítsa meg, vagy ennek sikertelensége esetén lokalizálja a képződő tócsát. • Feltétlenül kerülje a csatornába kerülést. A veszélyeztetett csatorna szemeket fedje le, vagy rakodási helyeken gondoskodjon a csatorna zárhatóvá tételéről. • A szivárgásforrásnál történő megakadályozásához használjon tömítő anyagot, vagy kis tömegű darabáru esetén fordítsa a konténert, hordót a nem sérült felével lefelé. A lokalizáláshoz használjon, felitató kígyót, kármentő tálcát. • Kerülje el a kibocsátott készítménnyel való közvetlen érintkezést. • A beavatkozásban nem érintett személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. • Tűz, robbanás esetén, valamint olyan vegyi anyag ömlés megfékezésének szükségessége esetén, amelyet felhasználó megfékezni nem tud, és amelynek következtében emberi élet van veszélyben, vagy más természetű katasztrófa helyzet fenyeget, haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltóságot a 105 hívószámon. • A természeti környezet elszennyezése esetén a szennyezést okozó köteles bejelentést tenni a területileg illetékes természetvédelmi környezetvédelmi és vízügyi hatóságnál is.
--	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Környezet potenciális, vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni. A készítményt, illetve azt tartalmazó szennyvizet tilos városi szennyvíz rendszerbe engedni. A készítmény összetevőire a
---------------------	--



28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet határértéket állapít meg. A készítmény összetevői szerepelnek a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeltben határértékkel szabályozott anyagok között.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:

- A tároló edényből történő kikerülés esetén – ha az technológiai úton nem akadályozható meg – használjon szerves vegyi anyagnak ellenálló tömítő anyagot vagy tömlőt.
- Ha az anyag kijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, felitató kigyót, homokot.
- A tócsa felitására használjon száraz homokot, perlitet vagy speciális apoláros anyagok felitására alkalmas szorbenst.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. A készítménnyel szennyezett anyagot tartalmazó felitató anyagot a készítménnyel azonos veszélyességüknek kell tekinteni. Ha szükséges a felitató anyagot több ízben is ki kell juttatni. Amennyiben a készítmény talajra került, úgy a talajtakaró felső rétegének összegyűjtése is indokolt lehet a szennyezőanyag terjedésnek megakadályozása érdekében.

Egyéb információk

Használjon gyújtószikramentes eszközöket.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

- Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzon.
- Zárt térben történő (foglalkozásszerű) felhasználás esetén gondoskodjon a készítmény gőzeinek érzékeléséről egyéni, vagy telepített gázriasztó rendszer segítségével.
- A sztatikus elektromosság ellen foganatosítson óvintézkedéseket, teljesítse az ATEX 137 direktíva követelményeit.
- A készítmény gőze a levegőnél nehezebb, elfolyás esetén a mélyebb pontokon felhalmozódhat.
- Olyan csővezeték és berendezéseket használjon, amelyek a készítmény vegyi károsító hatásának ellen áll.
- Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:

Szorosan zárt edényzetben, jól szellőző helyen, gyújtóforrástól, hőtől, és a készítménnyel összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

max 30 °C



Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, oxidáló szerekkel
Csomagolóanyagok:	Fémhordó, műanyag hordó, fém vagy műanyag kanna, fém IBC, merev falú IBC, összetett IBC.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	Ez az anyag a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet I. sz. mellékletének 2. táblázata szerinti 7.b csoportba sorolandó be. Az anyagra vonatkozó alsó küszöbérték 5000 t.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) PC40 Extrahálószer
--------------------	--

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Komponens	Határérték típusa	Határérték
Toluol	ÁK	190 mg/m ³
Toluol	CK	380 mg/m ³
Toluol	Biológiai Expozíció (vizeletben)	1 mg/g
izobutil acetát		Határértékekkel nem szabályozott
izopropanol	ÁK	500 mg/m ³
izopropanol	CK	2000 mg/m ³
Aceton	ÁK	1210 mg/m ³
Aceton	CK	2420 mg/m ³
n-butanol	ÁK	45 mg/m ³
n-butanol	CK	90 mg/m ³



Közösségi és egyéb határértékek (TC Nitro hígító (n-butanol (71-36-3))		
Hivatkozás	Határérték típusa	Határérték
98/24/EC	IOELV TWA (mg/m ³)	Határértékkel nem szabályozott
98/24/EC	IOELV TWA (ppm)	Határértékkel nem szabályozott
98/24/EC	EU IOELV STEL (mg/m ³)	154 mg/m ³
98/24/EC	EU IOELV STEL (ppm)	50 ppm
DNEL (Dolgozói)	Krónikus, bőr irritáció	310 mg/m ³
DNEL (Lakossági)	Krónikus, bőr irritáció	55 mg/m ³
DNEL (Lakossági)	Krónikus, orális expozíció	3,125 mg/kg testtömeg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki
ellenőrzés

Rendszeres felhasználás esetén gondoskodni kell a készítmény gőzeinek egyéni, vagy telepített érzékelő rendszer segítségével történő méréséről.
(Foglalkozásszerű) felhasználás esetén vészhelyzeti szem és test zuhanyt kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

Kesztyű

Védőszemüveg

Védőruha



Védőruházat készítésére
alkalmas anyagok

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem

Viseljen (az EN 374 szerint tesztelt és minősített) kémiaileg ellenálló kesztyűt.

Védőszemüveg

Amennyiben a munkavégzés során fröccsenés előfordulhat, teljes fej- és arcvédő eszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

Bőr és testvédelem

Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot egybeépített teljes arc- és nyakvédővel. Az anyag gőzének való folyamatos vagy potenciális kitettség esetén viseljen antisztatikus munkaruhát (EN



1149 szerint tesztelt és minősített)

Légzésvédő	Használjon a munkaköri expozíciónak megfelelő légzésvédelmet (negyedálarc, félálarc, teljes álarc, autonóm légzésvédelem) a vonatkozó EN 133, 136, 140, 141, 13274 szerint tesztelt és minősített eszközt.
Hőhatás elleni védelem	A készítmény megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete	A készítmény összetevői légszennyező anyagnak minősülnek. A készítményt úgy kell felhasználni, hogy annak alkalmazása során a környezetvédelmi szabályok ne sérüljenek. Szükség esetén a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a készítmény tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása	A felhasználói expozíciót a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók, és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Erős, jellegzetes
Szagküszöbérték:	1,6 ppm
pH:	NA
Olvadáspont/Fagyáspont [°C]:	-95 °C
Forráspont:	109,5-111 °C
Lobbanáspont [°C]:	4 °C
Párolgási sebesség:	NA
Tűzveszélyesség:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék
Robbanási határok [v/v%]:	1,2-7,1
Gőznyomás [20 °C-on]:	28,5 mbar
Gőzsűrűség:	NA
Relatív gőzsűrűség:	4,5
Sűrűség [kg/m ³]:	865-870
Oldódás vízben:	0,47 g/l @20 °C
Megoszlási hányados:	NA
Öngyulladás hőm.[°C]:	535
Bomlási hőmérséklet:	NA
Viszkózitás:	NA



Robbanásveszélyes NA
tulajdonságok:
Oxidáló tulajdonságok: NA

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk Nincs

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Nem reaktív, normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Erős oxidáló szerekkel, erős savakkal tűz alakulhat ki, robbanó képes keverékek képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatása.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savak, oxidálószer

10.6. Nem összeférhető anyagok

Bomlástermékek: Normál körülmények között nincs bomlás, csak tűz esetén. A készítmény tökéletes égés során nem fejleszt mérgező bomlástermékeket. Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, elégetlen szerves komponensek emittálódhatnak.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

TC Nitro hígító (n-butanol (71-36-3))	
LD50 lenyelés, patkány	2500 mg/kg
LD50 bőrkontaktus, nyúl	5300 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány	> 8000 ppm/4 h
NOAEL lenyelés, patkány, 75 napos	125 mg/kg testtömeg kg/nap

Bőrrmarás/irritáció Bőrirritációt okoz



Súlyos szemkárosodás / irritáció	Szemirritációt okoz
Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció	Nem szenzibilizál
Csírasejt mutagenitás:	Nem osztályozott
Karcinogenitás	Nem osztályozott
Reprodukciós toxicitás:	Károsítja a fertilitási képességet, magzatkárosító hatású

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

TC Nitro hígító (Toluol (108-88-3))	
LC50 halak	> 2,6 mg/l 96 óra
EC50 Daphnia	> 1 mg/l 24 óra
EC50 halak	> 6,3 mg/l 96 óra
EC50 Daphnia	> 3,4 mg/l 48 óra
NOEC (akut)	> 0,96 mg/l 7 nap – daphnia
NOEC (krónikus)	> 1,3 mg/l halak – 56 nap
ErC50 (alga)	> 2,2 mg/l 72 óra
ErC50 (egyéb vízinövények)	> 3,9 mg/l 8 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A készítmény nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

TC Nitro hígító (Toluol (108-88-3))	
BCF	3,16

A készítmény nem bioakumulatív tulajdonságú

12.4. A talajban való mobilitás

A készítmény a talajban viszonylag mobilis, a talajhoz kevésbé kötődik. Nagyobb mennyiségű kikerülés könnyen a talajvízig szivároghat.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a készítmény nem minősül a REACH rendelet PBT illetve vPvB készítménynek.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs további információ egyéb káros hatásokra vonatkozóan.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről
Hulladékkezelési ajánlások:	A készítmény göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. Közúti szállítás ADR

UN-szám	1263
Osztály	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
Megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAGOK
Veszélyességi bárca	
Veszélyt jelölő számok	33
Szállítási megnevezés a fuvarokmányon	UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK,, 3, (D/E)
Osztályozási kód	F1
Alagút kód	D/E
Narancssárga táblák	

14.2. Vasúti szállítás RID

UN-szám	1263
Osztály	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
Megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAGOK
Osztályozási kód	F1



Veszélyességi bárca



Narancssárga táblák



14.3. Belföldi vízi szállítás ADN

UN-szám	1263
Osztály	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
Megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAGOK
Osztályozási kód	F1
Veszélyességi bárca	



14.4. Tengeri úton történő szállítás IMDG

UN-szám	1263
Osztály	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
Megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAGOK

14.5. Légi úton történő szállítás ICAO-TI / IATA-DGR

UN-szám	1263
Osztály	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAGOK

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. EU előírások

Ez a biztonsági adatlap megfelel:	1907/2006 EK (REACH) rendelet előírásainak
	453/2010 EU (REACH módosítás) rendelet előírásainak
	1272/2008 EK (GHS) rendelet előírásainak
	67/548/EK (DSD) rendelet előírásainak
	1999/45/EK (DPD) rendelet előírásainak

15.2. Nemzeti előírások

Ez a biztonsági adatlap megfelel:	2000. évi XXV. törvény előírásainak
	1993. évi XCIII. törvény előírásainak
	44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak
	25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásainak

15.3. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményről kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült



16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:	ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
	CAS	Chemical Abstracts Service
	CK	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
	DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
	DMEL	Derived Minimal Effect level, Származtatott minimális hatás szint.
	DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
	EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
	EC number	EU szám
	EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája
	ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája
	ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
	GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
	LC50	(közepes halálos koncentráció) értéke az a köd, vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben
	LD50	(közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott idő intervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki. (mg/kg)
	NOAEL	No Observed Adverse Effect Level nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.



	NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció
	NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatásszint
	POW	Oktanol - víz megoszlási hányados
	PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok
	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	STEL	Short Term Exposure Limit, Rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció
	TWA	Time Weighted Average, Egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határ koncentráció
	vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok
Felhasználási ágak leíró listája	SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
	SU 21	Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
	SU22	Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek).
	SU1	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
	SU2a	Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
	SU2b	Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
	SU4	Élelmiszeripari termékek gyártása
	SU5	Textíliák, bőr, prém gyártása
	SU6a	Feldolgozás, fatermék gyártás
	SU6b	Pép, papír és papíripari termékek gyártása
	SU7	Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
	SU8	Vegyipari anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
	SU9	Finomkémiai termékek gyártása
	SU10	Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
	SU11	Gumiipari termékek gyártása
	SU12	Műanyagipari termékek gyártása, ideértve az összekapcsolást és az átalakítást is
	SU13	Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
	SU14	Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
	SU15	Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével
	SU16	Számítógépek, elektronikai és elektromos termékek, elektromos berendezések gyártása
	SU17	Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
	SU18	Bútorgyártás



	SU19	Építési és szerelőipari munkák
	SU20	Egészségügyi szolgáltatások
	SU23	Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
	SU24	Tudományos kutatás és fejlesztés
	SU0	Egyéb
Vegyi termékkategória (PC) leíró listája	PC1	Ragasztó- és szigetelőanyagok
	PC2	Adsorbensek
	PC3	Légfrissítő termékek
	PC4	Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
	PC7	Fémalapanyagok és ötvözetek
	PC8	Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem)
	PC9a	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
	PC9b	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag
	PC9c	Ujjfestékek
	PC11	Robbanóanyagok
	PC12	Műtrágyák
	PC13	Üzemanyagok
	PC14	Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is Lefedi a fémfelülettel tartósan kötő anyagokat
	PC15	Nemfémfelület-kezelési termékek Mint például a festés előtti falkezelés.
	PC16	Hőátadó közegként használt folyadékok
	PC17	Hidraulikus folyadékok
	PC18	Tinták és tintapatronok
	PC19	Intermedier
	PC20	Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
	PC21	Laboratóriumi vegyszerek
	PC23	Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek
	PC24	Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
	PC25	Fémegmunkálási folyadékok
	PC26	Papír- és kartonfesték, kikészítési és impregnálószer: beleértve a fehérítőszereket és a segédanyagokat
	PC27	Növényvédő szerek
	PC28	Parfümök, illatszerek
	PC29	Gyógyszeripari termékek
	PC30	Fotokémiai szerek
	PC31	Politúrok és viaszkeverékek
	PC32	Polimer készítmények és vegyületek
	PC33	Félvezetők
	PC34	Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek beleértve a fehérítőszereket és a segédanyagokat
	PC35	Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú



		termékeket)
	PC36	Vízlágyítók
	PC37	Vízkezelési vegyszerek
	PC38	Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok
	PC39	Kozmetikai szerek, testápolási termékek
	PC40	Extrahálószer
	PC0	Egyéb
A biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében szereplő "H" mondatok teljes szövege	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
	H315	Bőrirritáló hatású
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz
	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
A biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében szereplő "R" mondatok teljes szövege	R11	Tűzveszélyes
	R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
	R38	Bőrizgató hatású
	R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
	R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
	R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
	R66	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
	R67	A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak
Jogi nyilatkozat	A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.	