

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Nitro Hígító

Készítés ideje: 2022.04.11.

Verziószám: 1.

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

- 1.1 Termékazonosító: Nitro Hígító
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Oldószer, festék hígítására.
Ipari és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **Total Chem Chemical Zrt.**
2317 Szigetcsép, Szőlőtelep 60/a
Telefon: 06 (24) 513-670

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe: info@totalchem.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs veszély 1. kategória	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáció 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Reprodukciós toxicitás 2, kategória	H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Lenyelés esetén: A véletlen lenyelés megváltozott tudatállapotot, szédülést, egyensúlyzavart, hányingert, hányást, hasi fájdalmat okozhat. Hányás esetén aspiráció fordulhat elő, ami súlyos kémiai tüdőgyulladásához vezethet, halált okozhat. Szembe kerülve: Könnyezést, vörösséget, égető érzést, homályos látást, szemirritációt okozhat.

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése szédülést, fejfájást, megváltozott tudatállapotot, hányingert, hányást okozhat. A légutakba kerülve halált okozhat.

Bőrre kerülve: Irritációt okoz, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő. Hosszabb távú expozíció esetén: Fokozhatja a meglévő bőr, szem és légzőszervi tüneteket, károsíthatja a májat és a veséket.



2.2 Címkézési elemek:



Figyelmeztetés: Veszély!

Figyelmeztető H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Nem hozható forgalomba, illetve nem használható fel anyagaként vagy készítmények összetevőjeként a 0,1 vagy ezt meghaladó tömegszázalék koncentrációban a lakosság számára forgalmazott ragasztóanyagokban és szórófestékekben.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Toluol	108-88-3/203-625-9/601-021-00-3	45,5-58,5	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373
Metilacetát	79-20-9/201-185-2/607-021-00-X	18-22	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Aceton	67-64-1/200-662-2/606-001-00-8	18-22	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén:

Biztosítsunk friss levegőt a sérült számára, tartsuk melegen és pihentessük.

Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben kell helyezni, ruházatát meg kell lazítani, légzését biztosítani kell.

Eszméletvesztés, légzési probléma vagy tünetek tartós fennmaradása esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő langyos vízzel, széthúzott szemhéjakkal kb. 15 percen át. A kontaktlencsét az öblítés előtt el kell távolítani. Szakorvoshoz kell fordulni.

Megjegyzés: Ne szabad erős vízsugarat használni, mert az károsíthatja a szaruhártyát.

Bőrré jutás esetén:

A szennyezett ruhát le kell vetni és ki kell mosni újra használat előtt.

Az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni szappannal, majd le kell öblíteni bő vízzel.

Ha a tünetek továbbra is fennmaradnak, orvost kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Azonnal orvost kell hívni, a sérültet kórházba kell szállítani.

Ne hánytassunk. Spontán hányás esetén a sérült fejét előre kell hajtani arccal a föld felé a félrenyelés elkerülése érdekében.

Az orvosi segítség megérkezéséig vigyük a sérültet friss levegőre, öblítsük ki a szájüreget vízzel.

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

Lenyelés esetén: A véletlenszerű lenyelés megváltozott tudatállapotot, szédülést, egyensúlyzavart, hányingert, hányást, hasi fájdalmat okozhat.

Hányás esetén aspiráció fordulhat elő, ami súlyos kémiai tüdőgyulladásához vezethet, halált okozhat.



Szembe kerülve: Könnyezést, vörösséget, égető érzést, homályos látást, szemirritációt okozhat.

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése szédülést, fejfájást, megváltozott tudatállapotot, hányingert, hányást okozhat. A légutakba kerülve halált okozhat.

Bőrre kerülve: Irritációt okoz, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő.

Hosszabb távú expozíció esetén: Fokozhatja a meglévő bőr, szem és légzőszervi tüneteket, károsíthatja a májat és a veséket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tilos hánytatni, eszméletlen személynek semmit nem szabad szájon át adni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, vagy a csomagolást/címkét az orvosnak. Belélegzés és lenyelés esetén mindig feltételezni kell az aspiráció megtörténtét, ezért azonnali orvosi ellátás indokolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyes a 54/2014 (XII.5.) BM szerint.

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet, vízköd

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során sűrű fekete füst keletkezik, mely mérgező gázok (pl. szén-dioxid, szén-monoxid) tartalmaznak. Védekezni kell a tűz során keletkező anyagok belélegzése ellen, mivel azok veszélyesek egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A vegyi tüzek oltására vonatkozó szabályok szerint kell a tüzet oltani. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkothatnak. Nagy mennyiségű termék égése esetén értesíteni kell a mentőket és a tűzoltókat, az illetéktelen személyeket pedig távol kell tartani. Amennyiben lehetséges, a nagy hőnek vagy tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságról vízpermettel kell hűteni, és a veszélyeztetett területről el kell távolítani.

Meg kell akadályozni a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, víztárolókba kerülését. Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni.

A tűz oltásában csak megfelelően képzett, önálló légzőkészülékkel és teljes védelmet biztosító ruházattal ellátott személyek vehetnek részt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ipari felhasználás esetén, amennyiben a kockázatértékelés alapján indokolt, teljes testfelület védelmét biztosító védőruha és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. (lásd. 8. szakasz).

Az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett területtől távol kell tartani a szennyezésmentesítés teljes ideje alatt. Nagy mennyiségű kiömlés esetén a veszélyeztetett területet el kell határolni. Meg kell bizonyosodni arról, hogy a véletlenszerű kiömlés során keletkezett szennyeződést megfelelően képzett személyzet eltávolította.



Az anyaggal való érintkezéstől óvjuk a szemet, bőrt és a ruházatot. A keletkező gőzöket, ködöt, füstöt ne lélegezzük be.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Amennyiben lehetséges és biztonságos, a termék kiömlését akadályozzuk meg vagy korlátozzuk. A nagymennyiségű elfolyást a terület körülhatárolásával akadályozzuk meg. Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízrendszerbe, élővizetekbe, talajba kerüljön. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat (lásd 13. szakasz).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot abszorbeáljuk nem gyúlékony, semleges abszorbenssel (pl. homok, diatómaföld, univerzális megkötőanyag, vermikulit stb.) és gyűjtjük össze megfelelő, zárható, feliratozott hulladéktároló tartályokba. Tisztítsuk meg a szennyezett területet. A szennyeződött anyagot az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz). A hulladék és a szennyeződött abszorbens anyag elszállítására és kezelésére bízunk meg arra specializálódott céget. A mentesítés egész ideje alatt gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A festék hígítása esetén minden esetben végezzen kis mennyiségű festékekkel próbahígítást. Egyéni védőeszköz használata szükséges (lásd 8. szakasz). Védekezzünk a gőz/köd koncentráció munkahelyi megengedett határérték fölé emelkedése ellen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerüljük a bőrre, szembe és ruházatra kerülést, a permet/gőzök/köd belégzését. A nem használt tároló tartályokat jól lezártan kell tartani. Az általános higiénés előírások: a munkavégzés alatt nem szabad enni, inni, dohányozni. A munka végeztével, szappanos vízzel kezet kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságos helyre kell helyezni, hőtől vagy gyújtóforrástól távol. Újrahasználat előtt ki kell mosni.

Tűzvédelmi óvrendszabályok: Tűzveszélyes a 54/2014 (XII.5) BM rendelet és TF I az MSZ 9790-85 szerint. A robbanásvédelmi szabályok betartása kötelező. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Párolgás következtében 20 °C-on a levegő veszélyes szennyeződése lassan alakul ki, kiszórva, permetezve azonban ez felgyorsul.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek.

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, megfelelően felcímkézett, jól lezárt csomagolásban, nyílt lángtól, hő- és gyújtóforrásoktól, közvetlen napfénytől védetten tárolandó. A kinyitott edényt a legrövidebb időn belül vissza kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Tárolási hőmérséklet: 5-25°C.

Csomagoló anyag:

1 literes kiszerezésű műanyag flakon.

A tároló helyiséggel kapcsolatos követelmények

Az összeférhetlen termékektől tartssuk elkülönítve.



További tárolással kapcsolatos információk**Kerülendő anyagok:**

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve tároljuk.

Minőségmegőrzési idő: eredeti zárt csomagolásban a gyártástól számított 1 évig.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Oldószer, festék hígítására. Ipari és lakossági felhasználásra.

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

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
TOLUOL	108-88-3	190	380	b, i, BEM	EU2	R+T
METIL-ACETÁT	79-20-9	310	1240	b, sz, i	-	R
ACETON	67-64-1	1210	-	i	EU1	N

- b Bőrön át is felszívódik.
- i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
- sz Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/ szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
- R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
- N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
- R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni
- BEM biológiai expozíciós mutató
- EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték
- EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték
- ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció
- CK-érték megengedett csúcskoncentráció
- CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: Megfelelő szellőzést és helyi elszívást kell a munkahelyen biztosítani.



Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrrre, szembe, ruházatra fröccsenését, permetének belégzését és kiömlését.

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

Munkavégzés közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka végeztével hideg-meleg folyóvízes, szappanos kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Bőrtápláló krém használata javasolt.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges. Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható megfelelően, és túllépik a munkahelyi határértékeket, minősített légzésvédőt kell használni. (MSZ EN 141:2001)

Kézvédelem: Viseljünk megfelelő, vegyi anyagoknak (oldószernek) ellenálló védőkesztyűt. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt (ajánlott min. 30 perc), áteresztőképesség mértékét (ajánlott mini. 2 szintű) és a degradációt. Javasolt a kesztyű rendszeres cseréje. Azonnali cserére van szükség, ha a kesztyűn bármilyen kopás vagy sérülés (könnyezés, lyukadás) keletkezik, vagy ha megváltozik a színe, rugalmassága, formája. (MSZ EN 420:2003+A1:2010 és MSZ EN 374-1:2015).

Szemvédelem: Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget, ha valószínűsíthető a folyadék szembe/arcra fröccsenése. (MSZ EN 166:2003).

Testvédelem: Viseljünk a terméknek ellenálló anyagból készült kötényt vagy védőöltözetet, olajálló, csúszásmentes cipőt.

Egyéb speciális: Előzzük meg, hogy a termék nagymennyiségben a talajba, talajvízbe, vagy csatornahálózatba kerüljön.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | | |
|----|--|-------------------------------------|-------|
| a) | Halmazállapot: | folyékony | |
| b) | Szín: | enyhén sárgás | |
| c) | Szag: | jellegzetes alkohol és acetát szagú | |
| d) | Olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| f) | Tűzveszélyesség: | fokozottan tűzveszélyes | |
| g) | Felső és alsó robbanási határértékek: | alsó | felső |
| | | toluol | 1,1 |
| | | metilacetát | 3,1 |
| | | acetón | 2,2 |
| | | | 13 |
| h) | Lobbanáspont: | 4 °C | |
| i) | Öngyulladás hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| j) | Bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| k) | pH: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| l) | Kinematikus viszkozitás (dinamikus, 20°C -on): | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| m) | Oldhatóság: | | |
| | vízben: | Nem áll rendelkezésre adat. | |
| n) | N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. | |



- o) Gőznyomás: 3,8 kPa (toluol)
21,7 kPa (metil-acetát)
24 kPa (aceton)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nem releváns.
- q) Relatív gőzsűrűség (15,5°C -on): Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál felhasználási és tárolási körülmények (szobahőmérséklet, normál nyomás) között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő, szikra, nyílt láng vagy sztatikus elektromosság hatására meggyulladhat. Könnyen képez robbanóelegyet levegővel.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erősen savas és lúgos anyagoktól, valamint az oxidáló szerektől távol kell tartani az exoterm reakciók megelőzése érdekében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérsékleten szén-monoxid és szén-oxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) **Akut toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
toluol	patkány	OECD 401	orális	636
toluol	nyúl	OECD 404	dermális	>2000
toluol	patkány	OECD 403	inhalációs	LC50 12,5 mg/l (46)
aceton	patkány	OECD 403	inhalációs	LC50 64.000 ppm (46)

metil-acetát	patkány	OECD 401	orális	6482
metil-acetát	patkány	OECD 404	dermális	>2000
metil-acetát	patkány	OECD 403	inhalációs	LC50 83,9 mg/l (46)

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- e) Csírasejt-mutagenitás:**
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- f) Rákkeltő hatás:**
A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- g) Reprodukciós toxicitás:**
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):**
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket.
Túl hosszú behatási idő esetén - különösen védőintézkedés nélküli porlasztásos feldolgozásánál - fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő szem-, orr-, torok- és légút-irritáció kialakulásának. Az oldószerek belélegzése a határérték feletti koncentrációban egészségkárosodáshoz vezethet, például a nyálkahártyák és a légzőszervek irritálása, a máj, a vesék és a periférikus idegrendszer károsodása.
- j) Aspirációs veszély:**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Egyéb specifikus hatások: Az alkohol fogyasztása felerősítheti (szinergizálhatja) a belégzés vagy lenyelés során jelentkező hatásokat.
- k) A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** A legvalószínűbb expozíciós út: a bőr és belégzés.
- l) A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Lenyelés esetén: A véletlen lenyelés megváltozott tudatállapotot, szédülést, egyensúlyzavart, hányingert, hányást, hasi fájdalmat okozhat. Hányás esetén aspiráció fordulhat elő, ami súlyos kémiai tüdőgyulladásához vezethet, halált okozhat.
Szembe kerülve: Könnyezést, vörösséget, égető érzést, homályos látást, szemirritációt okozhat.
Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése szédülést, fejfájást, megváltozott tudatállapotot, hányingert, hányást okozhat. A légutakba kerülve halált okozhat.
Bőrre kerülve: Irritációt okoz, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő.
Hosszabb távú expozíció esetén: Fokozhatja a meglévő bőr, szem és légzőszervi tüneteket, károsíthatja a májat és a veséket.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	LC50 (mg/l) ¹
toluol	kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus)	96ó	elhullás	17
toluol	nagy vízibolha (Daphnia magna)	48ó	mozdulatlanság	310
aceton	szívárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	96ó	elhullás	5540
aceton	nagy vízibolha (Daphnia magna)	48ó	mozdulatlanság	12600
metil-acetát	tűzcselle (Pimephales promelas)	96ó	elhullás	320
metil-acetát	nagy vízibolha (Daphnia magna)	48ó	mozdulatlanság	1027

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A szerves oldószer alkotók kémiai oxigénszükséglete 3000-3800 gO₂/g anyag, a keverékre nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás: A keverék a vízből könnyen elpárolog, ha a talajvízbe szivárog, eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

12.7 Egyéb káros hatások: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedje a terméket a csatornába. A termék felszíni- vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni. Kezelésére a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben illetve az EU, és az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

A hulladék azonosító számot 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre.

A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani (>1200°C)

A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

Hulladékazonosító kód: 14 06 03* egyéb oldószer és oldószer keverék

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleg veszélyes hulladék, ezért szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához: Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.

Hulladékazonosító kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszélyek: nem releváns

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem szállítható ömlesztve!

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU rendelet (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról



44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja.
Felülvizsgálatra még nem került sor.

b) A veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

c) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

d) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet



RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.