

A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 1/12
Verziószám: 3

BIZTONSÁGI ADATLAP (CLP és REACH szerint módosítva)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Az anyag/keverék neve: **UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító**

CAS szám: -

EU szám:

Regisztrációs szám:

Regisztrált név:

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

Nitro bázisú festékek és lakkok hígítására, felületek festés előtti zsírtalanítására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító: Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: Fax: 35/350-511 Email: info@nvzrt.hu

Forgalmazó: Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: Fax: 35/350-511 Email: info@nvzrt.hu

Felelős: Nógrádi Vegyipari Zrt.
+36-35/350-511
info@nvzrt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Kockázati (R) mondatok

R11 - Tűzveszélyes

R36 - Szemizgató hatású

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 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Kategória

Figyelmeztető (H) mondatok

2.2. Címkézési elemek

F - tűzveszélyes



Xn - ártalmas



Kockázati (R) mondatok



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 2/12
Verziószám: 3

R11 - Tűzveszélyes
R36 - Szemizgató hatású
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 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

GHS címkézési elemek

Figyelmeztető (H) mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Kiegészítő információk

2.3. Egyéb veszélyek

biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

Károsíthatja a születendő gyermeket, Repr.Kat:3 bőrön keresztül felszívódhat, és ártalmas lehet a szervezetre, az anyag izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat, gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak, További részletek: 4.5 és 11.pont

2.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi,

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

tűzveszély, gőze nehezebb a levegőnél, a talajon szétterül, távoli gyújtóforrástól visszagyulladhat, gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,

2.3.4. Specifikus veszélyek

víz felszínén úszik, újragyulladás veszélye fennáll

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

108-88-3

Toluol

10-40 %

F

Xn

Xi



11-38-48/20-63-65-67

GHS02 GHS07 GHS08



Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Reprodukciós toxicitás kategória 2.
Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Célszervi toxicitás(STOT RE)-ismétlődő exp. kategória 2., Aspiráció veszély:1. kategória, H225-H304-H315-H336-H361d-H373

67-64-1

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)

0-15 %

F

Xi



11-36-66-67

GHS02 GHS08 GHS07



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 3/12
Verziószám: 3

Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336

110-19-0

Izobutil-acetát

0-70 %

F



11-66

GHS02



Tűzveszélyes folyadék kategória 2., H225

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

További összetevők:

Metil-acetát (CAS79-20-9, EK201-185-2) vesz. szimbólum:F, Xi R mondatok:11,36,66,67; CLP:H226 Tűzv.foly.3.kat, H319 szemirrit.2.kat., EUH066, H336 Célszervi tox.STOT SE 3,GHS02,GHS07; Százalékos arány:0-15%

Izopropil-acetát (CAS108-21-4, EK203-561-1) vesz. szimbólum:F, Xi R mondatok:11,36,66,67; CLP:H226, Tűzv.foly.3.kat, H319 szemirrit.2. kat, EUH066, H336 Célszervi tox.STOT SE 3,GHS02,GHS07; Százalékos arány:0-30%

Etil-acetát (CAS141-78-6, EK205-500-4) vesz. szimbólum:F, Xi R mondatok:11,36,66,67; CLP:H226, Tűzv.foly.3.kat, H319 szemirrit.2.kat, EUH066, H336 Célszervi tox.STOT SE 3,GHS02,GHS07; Százalékos arány:0-15%

Izopropil alkohol (CAS67-63-0, EK200-661-7) vesz. szimbólum:F, Xi R mondatok:11,36, 67; CLP:H226, Tűzv.foly.3.kat, H319 szemirrit.2. kat, H336 Célszervi tox.STOT SE 3,GHS02,GHS07; Százalékos arány:0-10%

Vízmentes Etanol (CAS64-17-5, EK200-578) vesz. szimbólum:F R mondatok:11; CLP:H225, Tűzv.foly. 2. kat,GHS02; Százalékos arány:0-20%

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, orvosi segítség szükséges,

4.1.2. Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsét eltávolítani, orvosi segítség szükséges,

4.1.3. Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőr irritációt okozhat (komponensek alapján), ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, orvosi segítség szükséges,

4.1.4. Lenyelés

lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt, a beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye. soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét,

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

a gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat, lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti, zsírtalanítja a bőrt, További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni,

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: A Fokozottan tűz-és robbanásveszélyes



HB2012/00046



HUNGÁRIA VESZÉLYESÁRU MÉRNÖKI IRODA KFT. E-mail: hvesz@hvesz.hu FAX: (36 1) 284-1263

A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 4/12
Verziószám: 3

- 5.1. Oltóanyag**
széndioxid, száraz por, hab, vízpermet,
- 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**
vízugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges,
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak, gőze nehezebb a levegőnél, a talajon szétterül, távoli gyújtóforrástól visszagyulladás, víz felszínén úszik, újragyulladás veszélye fennáll
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,
- 5.4. Égési (hőbomlási) termékek**
CO, CO₂,
- 5.5. Specifikus módszerek**
kerülje a hab és a víz egyidejű használatát ugyanazon felületen, mert a vízmegszüntetési habot, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, illetékteleneket távoltartani, széloldalon tartózkodni, gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, az oltásra használt vizet össze kell gyűjteni,

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni, gyújtóforrásokat megszüntetni, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, illetékteleneket távoltartani, széloldalon tartózkodni,
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,
- 6.3. A behatárolás és szennyezésmntesítés módszerei és anyagai**
a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, pl. homokkal, szárazfölddel, vermikulittal szikramentes eszközökkel helyezzük zárt edénybe, vagy szikramentes eszközökkel szivattyúzzuk zárt edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,
- 6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás**
A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- 7.1.1. Műszaki óvintézkedések**
sztatikus elektromosság okozta kisüléseket meg kell akadályozni, fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete, szellőztetésről gondoskodni kell,
- 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács**
kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, a gőzök mélyebben fekvő helyeken (pl. mélyedésekben, tárolótartályok fenekén stb.) összegyűlhet. Ilyenkor csak megfelelő légzőkészülékkel és egy második felügyelete mellett szabad behatolni, munkavégzés közben a készítmény kiömlését és a robbanásképes gőz-levegő elegy kialakulását el kell kerülni, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**
száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,
- 7.2.2. Összeférhetetlen termékek**
élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,
- 7.2.3. Csomagolóanyagok**
tartályok vagy tartálybevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. Bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a célra. A kompatibilitást a gyártóval kell egyeztetni.



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 5/12
Verziószám: 3

- 7.3. MEghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
termékleírás szerint,

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/ SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Komponens neve: | AK érték (mg/m ³) | CK érték (mg/m ³) | MK érték (mg/m ³) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Toluol | 190 | 760 | |
| 2. Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260) | 1210 | 2420* | |
| 3. Izobutil-acetát | | | |

Izo-butylacetát: MAK:700 mg/m³, 150 ml/m³; Izopropil-acetát: ÁK 840 mg/m³; CK 840 mg/m³, Izopropil-alkohol: ÁK 500 mg/m³; CK 2000 mg/m³, Etanol: ÁK 1900 mg/m³; CK 7600 mg/m³, Etil-acetát: ÁK: 1400mg/m³, CK: 1400mg/m³
Metil-acetát: ÁK: 610 mg/m³;CK: 2440 mg/m³;

8.2. Expozíció-ellenőrzések

az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, az anyagnak megfelelő, (A2-P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem



nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzőkészüléket kell alkalmazni, az anyagnak megfelelő, (A2-P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

8.2.1.2. Kézvédelem



nitril, vagy PVA anyagú védőkesztyű (MSZ EN 374-3) min.60 percig nem hatolnak át a védőkesztyűn 0,22-0,36 mm vastag J,K,L A jelölt vegyszerek,

8.2.1.3. Szemvédelem



szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,

8.2.1.4. Bőrvédelem

vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernak ellenálló védőruházat, védőkötény, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szüksége szerint cserélni,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben tárolja,

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyadék,
Szín: színtelen vagy sárgás színű,
Szag: jellegzetes aromás szagú, szénhidrogén,

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: nem alkalmazható
Forráspont/tartomány (°C): 70-125°C
Gyulladáspont (°C): nincs adat
Robbanási határok:
- alsó: nincs adat
- felső: nincs adat
Oxidálóképesség: nincs adat
Gőznyomás (20°C): nincs adat



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 6/12
Verziószám: 3

Sűrűség (20°C): 0.86-0.87g/cm³
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat
Oldhatóság:
- vízben: nincs adat,
- más oldószerben: nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat
Viszkozitás: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási szám: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Egyéb adatok: nincs adat,

9.2. Egyéb információk

Olvasáspont/tartomány (°C): nincs adat
Lobbanáspont (°C): <23°C

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

normál körülmények között stabil anyag,

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak,

10.5. Nem összeférhető anyagok

a nitrátokkal vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl.: klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverékekkel robbanóhelyegyet képezhet,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

normál körülmények között nincs bomlás, tűz esetén mérgező gázok keletkeznek, CO, CO₂

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**

Toluol
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)
Izobutil-acetát

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**11.1.1. Belélegezve**

Toluol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány: 30000 ppm
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): alacsony mérgezőképesség,
Izobutil-acetát: nincs adat, Etil-acetát: LC50 (belélegzéssel, patkány, 2 óra): 45 mg/l; Izopropil-alkohol LD50 belélegzésnél/patkány/30 mg/l/4 óra;
Jelentések szerint állatokban:
Toluol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 49 mg/l
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): LC50/belélegezve/4 óra/patkány >20 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Toluol: ATE (orális) 5000 mg/kg, LD50/per os / patkány: 5000 mg/kg lenyelve és légutakba kerülve halálos is lehet,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): alacsony mérgezőképesség, Lenyeléskor vagy hányáskor a tüdőbe jutva vegyi hatású tüdőgyulladást okozhat, ami halálos is lehet.
Izobutil-acetát: Metilacetát: LD50 érték/orális patkány/ >5000 mg/kg; Etil-Acetát: LD50 (szájon át, patkány): 5620 mg/kg.
Etanol LD(50) orál patkány >2000 mg/kg; Izopropil-alkohol LD50 lenyelés/patkány/ 4570 mg/kg; Izopropil-acetát: LD50 (orál, patkány) 6750 mg/kg,
Jelentések szerint állatokban:



A kiállítás kelte: 2012.07.03.

A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 7/12

Verziószám: 3

Toluol: LD50/szájon át/ óra/patkány 636 mg/kg

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): LD50/szájon át/ óra/patkány >5000 mg/kg

Izobutil-acetát: LD50/szájon át/ óra/patkány 15400 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): alacsony mérgezőképesség,

Izobutil-acetát: nincs adat, Izopropil-alkohol LD50 bőr /nyúl/ 2000 mg/kg; Etil-acetát: LD50 (bőrön át, nyúl): > 20 mg/kg;

Metilacetát: LD50 érték/Bőrön át/ patkány/ >2000 mg/kg ; Izopropil-acetát: LD50 (Bőrön át, nyúl) >2000 mg/kg;

Jelentések szerint állatokban:

Toluol: LD50/derminálisan/ óra/patkány 12200 mg/kg

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): LD50/derminálisan/ óra/nyúl >5000 mg/kg

11.2. Helyi hatások**11.2.1. Belélegzve**

Toluol: Hosszú idejű expozíció hatásai: gözei fejfájást, szédülést, nagyobb koncentrációban ájulást okoznak, ismételt expozíció a központi idegrendszer és a tüdő károsodását okozhatja;

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Belélegzés esetén alacsony a toxicitás kockázata, nagy koncentrációban belélegezve csökkentheti a központi idegrendszer működését, ami fejfájást, szédülést és hányingert okoz, tartós belélegzése eszméletvesztéshez és halálhoz is vezethet, ingerelheti a felső légutakat, gözei álmoságot és szédülést okozhatnak,

Izobutil-acetát: nem ismert,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

Toluol: irritál,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nem irritálja a bőrt,

Izobutil-acetát: nem irritál,

11.2.3. Szembe jutva

Toluol: enyhén irritál,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): szemirritációt okoz,

Izobutil-acetát: nem irritál,

11.3. Szenzibilitás

Toluol: nem ismert,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nem szenzibilizál,

Izobutil-acetát: nem szenzibilizál,

11.4. Krónikus toxicitás

Toluol: zsírtalanítja a bőrt, központi idegrendszer károsodás, A születendő gyermeket károsíthatja

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Ismételt kitettség esetén bemért szervi toxicitás: Várhatóan nem veszélyes.

További információk : A behatás más anyag mérgező képességét növelheti. N-hexán

periférikus neuro-toxicitását, valamint néhány klórozott szénhidrogén, u.m. a szén-tetraklorid máj- és vese toxicitását meghatározhatja.

Izobutil-acetát: nincs adat,

11.5. Specifikus hatások**11.5.1. Genotoxicitás**

Toluol: nem mutagén,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nem mutagén,

Izobutil-acetát: nem mutagén,

11.5.2. Karcinogenitás

Toluol: nem karcinogén,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nem karcinogén,

Izobutil-acetát: nem karcinogén,

11.5.3. Reproductív toxicitás

Toluol: A születendő gyermeket károsíthatja

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): várhatóan nem befolyásolja a termékenységet, Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat.

Izobutil-acetát: nem okoz reproductív toxicitást,

11.6. STOT toxicitás

Toluol: Hosszab időn át történő belélegzése ártalmas, súlyos egészség károsodást okozhat STOT - egyszeri expozíció: gözei álmoságot és szédülést okozhatnak,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): STOT - egyszeri expozíció: gözei álmoságot és szédülést okozhatnak, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja,

Izobutil-acetát: ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja,

11.7. Aspiráció

A kiállítás kelte: 2012.07.03.

A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 8/12

Verziószám: 3

Toluol: Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása esetén tüdőkárosodást okozhat)
 Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat,
 Izobutil-acetát: nincs adat,

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**Érintett anyag**

Toluol

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)

Izobutil-acetát

12.1. Toxicitás**12.1.1. Vízi toxicitás**

Toluol: vízi szervezetekre mérgező, A termék víz minőségét veszélyeztető folyadék, a halakra és planktonokra közvetlenül károsan hat,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): gyakorlatilag nem mérgező hatású, Idült (hosszú távú) mérgező képesség vízben élő gerinctelenek: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l (teszt-adatokon alapul)

Izobutil-acetát: enyhén veszélyezteti a vizeket, További ökológiai utalás: BSB5-érték: 60% ThOD. BSB20-érték: 81% ThOD Etanol: 9000 mg/l 24h, halált okoz a halakra, Izopropilalkohol: CSB érték: 97% ThOD, BSB5 érték: 60% ThOD

Toluol: LC50/hal/96 óra 31,7 mg/l

LC50/rák/48 óra 92 mg/l

EC 50/rák/48 óra 9,24 mg/l

EC 50/alga/72 óra 12,5 mg/l

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): LC/EC/IC50/halak/ óra >100 mg/l

LC/EC/IC50/vízben élő gerinctelenek/ óra >100 mg/l

LC/EC/IC50/alga/ óra >100 mg/l

LC/EC/IC50/Mikroorganizmusok/ óra >100 mg/l

Izobutil-acetát: LC50/Jászkeszeg/48 óra 101 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Toluol: nincs adat,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat,

Izobutil-acetát: nincs adat,

12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

Toluol: az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

Izobutil-acetát: nincs adat,

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Általános**Toluol: biológiailag nem könnyen bomlik, Kémiai oxigénszükséglet (COD): 0,7 g O₂/g anyag BOI (ThOD %-a): 0,86 %ThOD Biokémiai oxigénszükséglet (BSB): 0,86 g O₂/g anyag

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): biológiailag könnyen lebomló,

12.2.2. Vízben

Toluol: nincs adat,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat,

Izobutil-acetát: nincs elérhető információ

12.2.3. Levegőben

Toluol: nem okoz károsodást az ózonrétegben,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat,

Izobutil-acetát: nem okoz károsodást az ózonrétegben,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Toluol: nincs adat,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat,

Izobutil-acetát: nincs elérhető információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Toluol: Log Kow: 2,65

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Várhatóan nem bioakkumulálódik jelentékeny mértékben.

Izobutil-acetát: nincs adat,

12.4. A talajban való mobilitás

A kiállítás kelte: 2012.07.03.

A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 9/12

Verziószám: 3

Toluol: Felületi feszültség: 27,93 mN/m a vízből könnyen elpárolog, ha a talajvízbe szivárog eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Ha a termék a talajba kerül, ott mobillá válik és szennyezheti a talajvizet.

Vízben oldódik.

Izobutil-acetát: nincs adat,

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Toluol: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nem tartozik a vPvB, vagy PBT anyagok közé,

Izobutil-acetát: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

12.6. Egyéb káros hatások

Toluol: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

Izobutil-acetát: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni,

13.3. EWC adatok

07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 10/12
Verziószám: 3

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ-szám 1263



ADR/ADN/RID

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)
Műszaki/Kereskedelmi név: UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
Veszélyességi bárca: 3
Osztálybasorolási kód: F1
- 14.4. Csomagolási csoport: II
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 33
- 14.5. Környezeti veszélyek: NEM
Alagút korlátozási kód: (D/E)

IMDG

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)
Műszaki/Kereskedelmi név: UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
Veszélyességi bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport: II
EmS: F-E, S-E
Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PAINT RELATED MATERIAL
Műszaki/Kereskedelmi név: UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
Veszélyességi bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport: II
PAX: 353
CAO: 364
UN szám: 1263

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat,

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nincs adat,

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 11/12
Verziószám: 3

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

7.b) - Tűzveszélyes folyadékok osztály,

15.4. Raktárosztály

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

15.5. WGK

WGK 1

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet módosítása
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
38/2009. (VII.7.) KHEM rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok

R11 - Tűzveszélyes
R36 - Szemizgató hatású
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 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

H mondatok

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belélegzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2013.01.15.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 12/12
Verziószám: 3

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézzé az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: Fax: 35/350-511

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Nógrádi Erdőkémia (2010)

16.4. Egyéb információ

-

