

A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 1/12
Verziószám 6



BIZTONSÁGI ADATLAP (2015/830 rendelet szerint)



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

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve: **UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító**

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/Importőr: Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: +36-35-350-511 Fax: 35/350-511 Email: info@nvzrt.hu

Forgalmazó: Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: +36-35-350-511 Fax: 35/350-511 Email: info@nvzrt.hu

**Biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy:** 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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Reprodukciós toxicitás kategória 2. Aspiráció veszély: 1. kategória, Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Célszervi toxicitás(STOT RE)-ismétlődő exp. kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2.,
H225-H304-H315-H319-H336-H361d-H373

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék
veszélyességéhez
hozzájáruló anyagok:



GHS02



GHS07



GHS08

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 esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket.



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 2/12
Verziószám 6

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

- P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P210 - Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni
P241 - Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/világító/.../ berendezés használandó
P242 - Szikramentes eszközök használandók
P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő információk

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

2.3. Egyéb veszélyek

Az összetevők nem tartoznak a PBT vagy vPvB anyagok közé,
gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,
víz felszínén úszik, újragyulladás veszélye fennáll

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS108-88-3 01-2119471310-51-0018	Toluol GHS02 GHS07 GHS08   	10-40 %
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		
CAS 67-64-1 01-2119471330-49-0001	Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260) GHS02 GHS07  	0-15 %
Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		
CAS 110-19-0	Izobutil-acetát GHS02 	0-70 %
Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H336		
CAS 79-20-9	Metil-acetát GHS02 GHS07  	0-15
Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 3/12
Verziószám 6

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

További összetevők:

Izopropil-acetát (CAS108-21-4, EK203-561-1) Osztályozás CLP:H225, Tűzv.foly.2.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) Osztályozás CLP:H225, Tűzv.foly.2.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) Osztályozás CLP:H225, Tűzv.foly.2.kat, H319 szemirrit.2. kat, H336 Célszervi tox.STOT SE 3,GHS02,GHS07; Százalékos arány:0-10%

Vízmentes Etanol (CAS64-17-5, EK200-578) Osztályozás CLP:H225, Tűzv.foly. 2. kat,GHS02; Százalékos arány:0-20%

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Belégzés**

A sérültet friss levegőre vinni a szennyezett területet elhagyva;
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 levenni,
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

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti
Tűzveszélyességi osztály:



Robbanásveszélyes osztály

5.1. Oltóanyag

A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 4/12
Verziószám 6

széndioxid,
száraz por,
hab,
vízpermet,

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

víz sugarat 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
Égésekor CO, CO₂ keletkezik;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha,
sűrített levegős légzésvédő,
A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni;
ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából;
ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni;

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. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés 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. Hivatkozás más szakaszokra

a védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak;
A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

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



A kiállítás kelte: 2012.07.03.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 5/12

Verziószám 6

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,
gyermek 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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincsenek különleges intézkedések,
termékleírás szerint,

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Toluol	190	380	
2. Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)	1210	2420	
3. Izobutil-acetát			
4. Metil-acetát	610	2440	

Egyéb

Izo-butilacetát: 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. Az expozíció ellenőrzése

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. Megfelelő mérnöki ellenőrzés**8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

védőszemüveget kell viselni, ha szemmel való érintkezés lehetősége fennáll,
szorosan záró védőszemüveg (EN 166),
folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani,

8.2.2. b) Bőrvédelem

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



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 6/12
Verziószám 6

8.2.2. b)i. Kézvédelem



nagy mennyiségű anyaggal való munka során védőkesztyűt kell viselni, 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,

8.2.2. c) Légutak védelme



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

8.2.2. d) Hővesztély

nincs adat

8.2.3. 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

9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: folyadék,
Szín: színtelen vagy sárgás színű,

9.1. b) Szag

jellegzetes aromás szagú, szénhidrogén,

9.1. c) Szagküszöbérték

Nincs elérhető adat

9.1. d) pH-érték

nem alkalmazható/not applicable

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

nincs adat/no data

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

70-125°C

9.1. g) Lobbanáspont

<23°C

9.1. h) Párolgási sebesség

nincs adat/no data

9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

Nincs elérhető adat

9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: nincs adat/no data
- felső: nincs adat/no data

9.1. k) Gőznyomás (20°C):

nincs adat/no data

9.1. l) Gőzsűrűség

nincs adat/no data

9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):

0.86-0.87g/cm3

9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: Nincs elérhető adat
- más oldószerben: Nincs elérhető adat

9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

nincs adat/no data

9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet

nincs adat/no data

9.1. q) Bomlási hőmérséklet

nincs adat/no data

9.1. r) Viskozitás

nincs adat/no data

9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak;

9.1. t) Oxidáló tulajdonságok

nincs adat/no data

9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat/no data
Egyéb adatok: Nincs elérhető adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 7/12
Verziószám 6

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 robbanóhelyeget 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.a. Akut toxicitás****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

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:

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

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

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Toluol: irritál,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): enyhén irritálhat, zsírtalanítja a bőrt, ami növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását,
Izobutil-acetát: nem irritál,

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Toluol: enyhén irritál,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Szemirritációt okoz,
Izobutil-acetát: nem irritál,

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 8/12
Verziószám 6

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

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

11.1.f. Rákkeltő hatás

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

11.1.g. Reprodukciós 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 reprodukciós toxicitást,

11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Toluol: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,
Izobutil-acetát: nincs adat;

11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Toluol: Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat;
Izobutil-acetát: nincs adat;

11.1.j. Aspirációs veszély

Toluol: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása esetén tüdőkárosodást okozhat) Aspirációs veszély, belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Belélegezve: irritáló hatású,
Izobutil-acetát: nincs adat;

11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Toluol: központi idegrendszer károsodás, zsírtalanítja a bőrt, a születendő gyermeket károsíthatja,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja,
Ismételt kitettség esetén bemért szervi toxicitás: Várhatóan nem veszélyes. További információk : A behatás más anyag mérgező képességét növelheti. N-hexán periferikus neuro-toxicitását, valamint néhány klórozott szénhidrogén, u.m. a szén-tetraklorid máj- és vese toxicitását meghatározhatja.

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

11.3. Egyéb információk

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

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

12.1. Toxicitás

12.1.1. Víz toxicitás

Toluol: 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



A kiállítás kelte: 2012.07.03.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 9/12

Verziószám 6

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 (Leuciscus idus melanotis)/48 óra 101 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Toluol: Nincs elérhető 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 elérhető adat
 Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Nincs elérhető adat
 Izobutil-acetát: nincs elérhető információ

12.2.3. Levegőben

Toluol: nem okoz károsodást az ózonrétegben,
 Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Nincs elérhető adat
 Izobutil-acetát: nem okoz károsodást az ózonrétegben,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Toluol: Nincs elérhető adat
 Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): Nincs elérhető 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 elérhető adat

12.4. A talajban való mobilitás

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 elérhető 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 hatáságnak jelezni
 Izobutil-acetát: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,
 a termék maradékai veszélyes hulladéknak számítanak,



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 10/12
Verziószám 6

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni;
alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható,

13.3. Hulladékkazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
Maradékanyag: 07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám UN 1263

**ADR/ADN/RID**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)
- 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)
- 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
- 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 elérhető adat

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

Nincs elérhető 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: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 11/12
Verziószám 6

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint
Az összetevő nincs felsorolva.
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)
Az összetevő nincs felsorolva.

Toluolra vonatkozó korlátozás: Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket kiskereskedelmi forgalmazású ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

SEVESO III - P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

15.4. Raktárosztály

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 1 - Kevésbé veszélyes a vizekre

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

453/2010/EU rendelet, 2015/830 bizottsági rendelet.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Hulladék azonosítók: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról

Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

2.1, 2.2, 3.1 - CLP osztályozás megadása; 8.1 - határértékek megadása; 11.h., 11.i., 11.1.2, 11.1.3 - új adatok megadása;
13.3 - EWC kód megadása;

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív



A kiállítás kelte: 2012.07.03.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.02.02.

UNIVERZÁLIS NITRÓ Hígító

Oldalszám: 12/12
Verziószám 6

16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

ECHA adatbázis (echa.europa.eu/hu)

16.1.d. 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 esetén (belélegzés) károsíthatja a szerveket.

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: +36-35-350-511 Fax: 35/350-511

16.3. Egyéb információ

A keverék osztályozása a lobbanáspont értéke és az összetevő anyagok koncentrációs határértéke alapján készült.

16.4. Általános információk

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 megnézze 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).

