

A kiállítás kelte: 2012.09.19.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 1/11
Verziószám: 5



BIZTONSÁGI ADATLAP (453/2010/EU rendelet szerint)



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

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve: **UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA**
A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok: Toluol, Aceton, Izobutil-acetát

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Importőr: Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: 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 MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

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

2.2. Címkeelemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek



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.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 2/11

Verziószám: 5

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+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 - 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, sztatikus feltöltődést megakadályozni; gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak, gőze nehezebb a levegőnél, a talajon szétterül, távoli gyújtóforrástól visszagyulladás, víz felszínén úszik, újragyulladás veszélye fennáll

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**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   	24-25 %
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: 2012.09.19.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 3/11
Verziószám: 5

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

További összetevők:

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

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, szükség esetén forduljon orvoshoz,

4.1.2. Szem

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

4.1.3. Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni,

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, zsirtalanítja 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

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



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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



Robbanásveszélyes osztály

5.1. Oltóanyag

széndioxid, szárazpor, 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 visszagyulladhat, víz felszínén úszik, újragyulladás veszélye fennáll égésekor CO, CO2 keletkezik;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, kerülje a hab és a víz egyidejű használatát ugyanazon felületen, mert a vízmegszünteti a habot, illetékteleneket távol tartani, gyújtóforrásokat megszüntetni, 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;



A kiállítás kelte: 2012.09.19.
A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 4/11
Verziószám: 5

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni, elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni, gyújtóforrásokat megszüntetni, illetékteleneket távoltartani, széloldalon tartózkodni, védőeszközök használata ajánlott, kerülnünk a termék permetének, gőzének belélegzését,

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

kerülnünk a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerülnünk 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 összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, hőtől, gyújtóforrástól távol, eredeti, zárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó, erős oxidálószer,

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)

termékleírás szerint,



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 5/11

Verziószám: 5

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	760	
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 alkohol: ACGIH- Határérték (STEL): 400 ppm STEL, Izopropil alkohol: ACGIH- Határérték (TWA): 200 ppm TWA, Izopropil-alkohol: ÁK 500 mg/m³; CK 2000 mg/m³, Izopropil-acetát: ÁK 840 mg/m³; CK 840 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,

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, folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlében tartani,

8.2.2. b) Bőrvédelem

antiszztatikus védőcsizma, oldószernek ellenálló védőruházat, védőkötény, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni,

8.2.2. b)i. Kézvédelem

nagy mennyiségű anyaggal való munka során védőkesztyűt kell viselni,

8.2.2. c) Légutak védelme

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

8.2.2. d) Hőveszély

nincs adat

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben tárolja, az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsájtásánál,

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 szénhidrogének illata

9.1. c) Szagküszöbérték

nincs adat

9.1. d) pH-érték

nem alkalmazható

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

nincs adat



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 6/11

Verziószám: 5

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	70-125°C
9.1. g) Lobbanáspont	<23°C
9.1. h) Párolgási sebesség	nincs adat
9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	nincs adat
9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
- alsó:	nincs adat
- felső:	nincs adat
9.1. k) Gőznyomás (20°C):	nincs adat
9.1. l) Gőzsűrűség	nincs adat
9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):	0.86-0.87g/cm ³
9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
- vízben:	nincs adat
- más oldószerben:	nincs adat
9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
9.1. q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
9.1. r) Viskozitás	nincs adat
9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak;
9.1. t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2. Egyéb információk	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	nincs adat
Egyéb adatok:	nincs adat

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

gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak, normál körülmények között stabil anyag,

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között stabil anyag,

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

hőtől, lángtól, szikrától és gyújtóforrástól tartsuk távol,

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

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

Toluol

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)

Izobutil-acetát

Metil-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;

Metil-acetát: nincs adat;



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 7/11

Verziószám: 5

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

Metil-acetát: LD50/szájon át/ óra/patkány 4800 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;

Metil-acetát: nincs adat;

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,

Metil-acetát: enyhén irritál,

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Toluol: enyhén irritál,

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

Izobutil-acetát: nem irritál,

Metil-acetát: enyhén irritál,

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Toluol: nem ismert,

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

Izobutil-acetát: nem szenzibilizál,

Metil-acetát: nincs adat;

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

Toluol: nem mutagén,

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

Izobutil-acetát: nem mutagén,

Metil-acetát: nincs adat;

11.1.f. Rákkeltő hatás

Toluol: nem karcinogén,

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

Izobutil-acetát: nem karcinogén,

Metil-acetát: nincs adat;

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,

Metil-acetát: nincs adat;

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;

Metil-acetát: nincs adat;

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

A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 8/11

Verziószám: 5

Toluol: Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

Izobutil-acetát: nincs adat;

Metil-acetát: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

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;

Metil-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,

Metil-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;

Metil-acetát: nincs adat;

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

Toluol

Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260)

Izobutil-acetát

12.1. Toxicitás**12.1.1. Vízi 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 veszélyezteteti 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 (Leuciscus idus melanotis)/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**

A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 9/11

Verziószám: 5

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 ózonsztrétegben,
Aceton (Termék kód: S1212, U8903, S1260): nincs adat
Izobutil-acetát: nem okoz károsodást az ózonsztrétegben,

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

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: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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: 08 03 12* veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok
Maradékanyag: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradvánnyként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám 1263



ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FESTÉK SEGÉDANYAG



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 10/11

Verziószám: 5

- 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
- 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 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**
 REACH- Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet): a termékre nem vonatkoznak REACH korlátozások. 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 termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.
- 15.3. **Seveso kategória (219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint)**
 7.b) - Tűzveszélyes folyadékok osztály,
- 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**



A kiállítás kelte: 2012.09.19.

A felülvizsgálat dátuma: 2015.04.14.

UNIVERZÁLIS NITRÓ HÍGÍTÓ EXTRA

Oldalszám: 11/11

Verziószám: 5

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

Közúti szállítási osztály: 2013. évi CX. 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: 2013. évi CIX. 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 2013. évi CXI. 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

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.: 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 vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvévo 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).

