

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítási dátum : 2012.01.15.

2. felülvizsgálat : 2013.09.22.

1. Anyag ill. készítmény megjelölése és a gyártó megnevezése

Kereskedelmi elnevezés : **NITROHÍGÍTÓ**
Kereskedelmi kódszám :
A termék és az alkalmazás típusa : oldószer, folttisztítás, zsírtalanítás
Gyártó adatai : Saratoga Int. Sforza Via Edison , 76 Trezzano s/Naviglio
Milano
Tel : +39 0244 5731 fax + 39 024452742
Forgalmazó adatai: Saratoga Hungária Kft.
2615 Csővár Árpád u. 21.
+36-27-352-255

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint:

2.2 Osztályozás a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet, valamint a 67/548 EK rendelet szerint

Címkézési elemek

A veszély jelölése:

F Tűzveszélyes



Xn ártalmas



Az emberekre és a környezetre való veszélyességre vonatkozó különleges információk:

R 11 Tűzveszélyes

R 36/38 Szem-és bőrizgató hatású

R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 63 A születendő gyermeket károsíthatja

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
36/37

S 42 Füst-/permetképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Veszélyes anyag-tartalom: toluol (203-625-9)

metilacetát (201-185-2)

aceton (200-662-2)

Nem használható fel, nem hozható forgalomba kiskereskedelmi forgalmazású ragasztóanyagokban és szórófestékekben.




Az osztályba sorolás az érvényes EK listák és a gyártók, beszállító által megadott adatok alapján történt.


3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ/ÖSSZETÉTEL.

3.1 Kémiai jellemzés: Aromás oldószer, keton és észter keveréke.

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotórészek:

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	REACH veszély jel, R mondat	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
	108-88-3	203-625-9	toluol	F,Xn, R 11-38-48/20-63-65-67	   GHS02; GHS07; GHS08; Veszély	45,5-58,5
	79-20-9	201-185-2	Metilacetát	F,Xi, R 11-36-66-67	H225-361-304-315-336-373 GHS02; GHS07; veszély H225-319-336; EUH066	18-22

	67-64-1	200-662-2	regenerált aceton	Xi,F, R 11-36-66-67	GHS02 GHS07; Dgr H225-319-336; EUH066	18-22
01-2119488971 -22	110-19-0	203-745-1	Izo-butilacetát	F, R11-66	veszély GHS02 H225; EUH066	2,2-2,6
	64-17-5	200-578-6	etilalkohol	F, R 11	Dgr GHS02 H 225 	2,2-2,6
	71-36-3	200-751-6	n-butilalkohol	Xn, R10-22-37/38-41-67	GHS02; GHS05; GHS07; Dgr H226-302-335-315-318-336	2,2-2,6

Az R és H mondatok teljes szövege a 16 pont alatt található

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Intézkedések ismertetése

Általános információk: Gondoskodjunk bőséges friss levegőről. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. A termék okozta légút-ingerlés esetén orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés után: Ha az anyag a bőrre kerül, le kell törölni, majd bő vízzel és szappannal gondosan le kell mosni, mivel a toluol bőrön át is felszívódik. Az elszennyeződött ruhát, cipőt el kell távolítani. A szennyezett bőrfelületet bő szappanos vízzel le kell mosni. Panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni.

A szemmel való érintkezés után: A szemet bő folyó vízzel (minimum 10-15 percen keresztül) óvatosan és alaposan ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Fel kell keresni a szakorvost!

Lenyelés után: Azonnal vigyünk kórházba a sérültet, ne várjuk meg a tünetek jelentkezését. Az érintettet helyezzük nyugalomba. Tilos a hánytatás! A szájat és az ajkakat bő vízzel öblítsük ki, ha a sérült eszméleténél van.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást, sőt, megváltozott tudatállapotot okozhat.

Bőrrel való érintkezés esetén: vörösödés, irritáció.

A szemmel való érintkezés esetén: vörösödés, homályos látás, könnyezés, fényérzékenység következhet be.

A lenyelés megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás: Lenyelés esetén mindig föltételezni kell az aspiráció bekövetkezését, ezért azonnali orvosi ellátás kell.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltjuk, amihez szakképzett személyzet szükséges.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz sugar

5.2 Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség: Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet..

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat, különleges védőfelszerelés: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak.

Különleges védőfelszerelés: Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs légzőkészüléket

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések: A teljes testfelület védelmét biztosító védőruha és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruhát, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések: A készítményt élővízbe, talajba és közcsetornába engedni nem szabad.

6.3 A szennyezés mentesítési módszerei: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A felitató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. pont alatt közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. pont alatt leírtak figyelembe vételével történjen.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 KEZELÉS

Ne kerüljön az anyag a bőrre és a szembe. Az anyag gőzét, a fröccsenő permetet ne lélegezzük be. Munka közben tilos étkezni, inni, dohányozni. A 6. fejezet szerinti személyes védőfelszerelést a 8. fejezetben megnevezett védelmi és biztonsági előírások határozzák meg. Gondoskodni kell a szellőzésről vagy a megfelelő légelszívásról, hogy a 9. pontban megadott robbanási koncentrációk a levegőben ne alakulhassanak ki.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, TF I. (a 9/2008 (II.22) ÖTM rendelet és az MSZ 9790-85 szerint.) A robbanásvédelmi szabályok betartása kötelező. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

7.2 TÁROLÁS

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

7.3 VÉGFELHASZNÁLÁSOK

Oldószerkeverék, festékipari anyag. Felülettisztításra, zsírtalanításra alkalmas. Nem használható ragasztóanyagokban és szórófestékekben.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM és a gyártók adatlapja szerint:

ÁK mg/m³ CK mg/m³

toluol 190 380

aceton 1210 2420

metilacetát 610 2440

n-butilalkohol 45 90

etilalkohol 1900 7600

izo-butilacetát 8,4 12,6

8.2 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

toluol tekintetében: vizelet: o-krezol 1,05 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: műszak után

8.2.1.1 Légzésvédelem: Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni.

Ez lehetséges :az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc. (FIGYELEM! A gázálarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!)

Független légellátású légzőkészülék használata kell.

8.2.1.2 Kézvédelem Az EN 240 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyű legyen amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak

8.2.1.3 Szemvédelem feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálarcot kell használni

8.2.1.4 Bőrvédelem A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell biztosítani.

8.2.1.5 Környezeti expozíció felügyelete: Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Víziszta, enyhén sárgás színű folyadék, jellegzetes benzin szagú

9.2 AZ EGÉSZSÉGRE, BIZTONÁGRA ÉS KÖRNYEZETRE VONATKOZÓ

LÉNYEGES INFORMÁCIÓK

Forráspont/forrási tartomány nincs adat

Lobbanáspont (zárttéri): 0°C alatt

Relatív sűrűség 15 °C-on 800-900 kg/m³

Viszkozitás kinematikai 20°C-nál 12-14 s (DIN 53211/4)

Robbanásveszélyes tulajdonságok**Robbanási határok levegőben térf%**

alsó felső

toluol 1,1 7,1

metilacetát 3,1 16

aceton 2,2 13

n-butilalkohol 1,4 11,2

etilalkohol 3,3 19,0

izo-butilacetát 1,3 10,5

Gőznyomás 20°C-nál:

toluol 3,8 kPa (25°C)

metilacetát 21,7 kPa

aceton 24 kPa

etilalkohol 23,95 kPa

n-butilalkohol 6,7 mbar

izo-butilacetát 1,73 kPa

Vízben való oldhatóság az alkotók kb 25%-a elegyedik, oldódik vízben

9.3 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nincs elérhető különleges információ

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1 REAKCIÓKÉSZSÉG:****KERÜLENDŐ HELYZETEK, FELTÉTELEK**

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.

10.2 KÉMIAI STABILITÁS normál feltételek mellett stabil**10.3 VESZÉLYES REAKCIÓK** Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.**10.4 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK:** hő, szikra, nyílt láng vagy sztatikus elektromosság hatására meggyulladhat. Könnyen képez robbanóelegyet levegővel**10.5 KERÜLENDŐ ANYAGOK**

erősen savas és lúgos anyagoktól, valamint az oxidáló szerektől távol kell tartani az exoterm reakciók megelőzése érdekében

10.6 VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Magas hőmérsékleten szénmonoxid és szénmonoxid bomlástermékek keletkezhetnek. Normál körülmények között nincs bomlás.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

	toluol	aceton	n-butilalkohol	metilacetát
LD 50 szájon át (patkány) mg/kg	636	5800	790	6482
LD 50 bőrön át (nyúl) mg/kg	>2000		3400	>2000 patkány
LC 50 belélegezve/4 óra (patkány) mg/l	12,5	64000 ppm	17,7	83,9

A toluol hatással lehet az emberi reprodukcióra. A születendő gyermeket károsíthatja. Túl hosszú behatási idő esetén - különösen védőintézkedés nélküli porlasztásos feldolgozásánál - fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő szem-, orr-, torok- és légút-irritáció kialakulásának.

Az oldószerek belélegzése a határérték feletti koncentrációban egészségkárosodáshoz vezethet, például a nyálkahártyák és a légzőszervek irritálása, a máj, a vesék és a periférikus idegrendszer károsodása. Ennek jelei: fejfájás, szédülés, fáradtság, levertség, súlyos esetekben eszméletvesztés.

Alkoholok jelenléte a belézés vagy lenyelés során létrejövő hatásokat felerősítheti

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 ÖKOTOXICITÁS

vízi szervezetekre ártalmatlan LC50:10-100 mg/liter

12.2 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

A szerves oldószerek alkotók kémiai oxigénszükséglete 3000-3800 gO₂/g anyag, a keverékre nincs adat

12.3 BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

nincs hozzáférhető adat

12.4 MOBILITÁS

A keverék a vízből könnyen elpárolog, ha a talajvízbe szívárog, eléri a talajvizet, könnyen szétterjedhet.

12.5 A PBT-értékelés eredményei: nincs elérhető különleges információ

12.6 Egyéb káros hatások:

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

Hatás az atmoszférára:

Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet

Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Általános információ: A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és

eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2000. Évi XLIII. Törvény ill. 16/2001. (VII.18.) Kormányrendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

Termék ártalmatlanításához:

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

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

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

EWC-kód: 140603 oldószer maradványra

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:

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

EWC-kód: 150110-csomagoló anyagra

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Közúti / vasúti szállítás: ADR/RID

UN szám UN 1263

Osztály: 3 – Gyúlékony folyadék

szállítási megnevezés: UN 1263, FESTÉK SEGÉDANYAG,3 Pg.:II

Csomagolási csoport: II

Osztályozási kód F1

Kemmler szám: 33

Egyéb információk: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az adatlap elkészítéséhez felhasznált törvények, rendeletek, irányelvek:

azonosító	cím
1907/2006/EK	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EK	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
453/2010/EK	Rendelet az 1907/2006/EK módosításáról
790/2009/EK	Rendelet az 1272/2008/EK módosításáról
1999/45/EK	Irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
2000. évi XXV. Törvény	A kémiai biztonságról
44/2000 (XII.27) EüM	Rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól
25/2000 (IX.30.) EüM- SzCsM	Rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

2000. évi XLIII Törvény	A hulladékgazdálkodásról
2009. évi LVIII Törvény	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)
38/2009 (VIII.7) KHEM	Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR) belföldi alkalmazásáról
2011. évi LXXIX törvény	Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről
16/2001 (VII.18.) KöM	Rendelet a hulladékok jegyzékéről
2000/532/EK	Bizottsági határozat a hulladéklistáról
9/2008(II.22.) ÖTM rendelet	Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Biztonsági adatlap

Az alkotók felülvizsgált , REACH és GHS szerinti adatlapja

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. pontban említett R ill. H mondatok szövege:

- R 10** Kevésbé tűzveszélyes
- R 11** Tűzveszélyes
- R 36** Szemizgató hatású
- R 38** Bőrizgató hatású
- R 48/20** Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 63** A születendő gyermeket károsíthatja
- R 65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R 67** Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** Tűzveszélyes folyadék
- H302** Lenyelve ártalmas.
- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H315** Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel az 1907/2006 EK rendelet, a 2004. évi XXVI. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól), előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.