

Nitrolahusti

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** EXIM CHEMICALS OU
Nitrolahusti
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:**
Üldlahusti värvide, lakkide vedeldamiseks või lahustamiseks, maalritööriistade puhastamiseks.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarjaja kohta:** EXIM Chemicals OU
Peterburi tee 53, 11415, Tallinn, Estonia
Telefon.: 372 6 835 475
- 1.4 Hädaabitelefoni number:** 112
Mürgistuskeskuse number: 16662 (välismaalt helistades (+372) 6269390)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:

Direktiiv 67/548/EÜ and Directive 1999/45/EÜ:

See toode on klassifitseeritud direktiivi 67/548/EÜ ja direktiivi 1999/45/EÜ alusel, kohandades määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH-määrus) nõudeid.

Xi: R36 - Ärritab silmi.
F: R11 - Väga tuleohtlik.

CLP-määrus (EÜ) n 1272/2008:

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2: Silmaärritus, kategooria 2

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud, kategooria 2

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes, põhjustab uimasust ja peapööritust, ühekordne kokkupuude, kategooria 3

2.2 Mürgistuselemendid:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Hoiatus



Ohulaused:

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused:

P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P370+P378: Tulekahju korral Kasutada kustutamisel ABC pulberkustutit.

Esitav lisateave:

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud





Ei ole asjakohane

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaali kirjeldus: Segu

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:






Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH:01-2119471330-49-XXXX	Acetone Direktiiv 67/548/EÜ F: R11; Xi: R36; R66; R67 Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	ATP CLP00   40 - <50 %  

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH:01-2119457610-43-XXXX	Ethanol		ATP CLP00	 10 - <20 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	F: R11		
CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH:01-2119457610-43-XXXX	Ethyl Acetate		ATP CLP00	  10 - <20 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	F: R11; Xi: R36; R66; R67		
CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH:01-2119485493-29-XXXX	Butyl Acetate		ATP CLP00	  10 - <20 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	R10; R66; R67		
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 2: H225 - Ettevaatust		
	Määrus nr 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust		
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Hoiatust		

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12 ja 16.

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Erijuhised

Mürgituse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

4.2 Sissehingamisel

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

4.3 Nahale sattumisel

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

4.4 Silma sattumisel

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

4.5 Allaneelamisel

Allaneelamisel pöörduge kohe arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

4.6 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Sümptomid või hilisem mõju puuduvad.

4.7 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv; sisaldab süttivaid aineid. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid (CO₂, CO, NO_x jms), mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada seega tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletõrjutajatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik kasutada täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt sisemisele hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed

Isoleerige lekked eeldusel, kui see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Toode pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks, kuid vajalik on vältida lekkeid, sest toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks ja/või on ohtlike füsikokeemiliste omadustega.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke liiva vm absorbendiga kokku ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Teisaldage hästi ventileeritud alades; soovitatavalt kohtväljatõmbe-ventilatsiooni kasutades. Ohjake kõiki süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning tagage piisav ventilatsioon kõigi puhastustööde ajal. Vältige ohtlike atmosfääride tekkimist mahutitesse ja kasutage igal võimalusel inertgaasi süsteeme. Teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Elektrostaatiliste laengute tekkimise eest kaitsmiseks tagage ideaalne potentsiaaliühtlustuse ühendus, kasutage alati maanduskaableid, ärge kandke tööriistu, mis on valmistatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatseid. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Järgige ohutusseadiste ja -süsteemide põhinõudeid, mis on toodud direktiivis 94/9/EÜ (ATEX 100) ja vähemalt tööohutuse nõudeid, mis on toodud direktiivis 1999/92/EÜ (ATEX 137). Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge protsessi ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokkukogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Maksimumtemp.: 40°C

Maksimumaeg: 3 aastat

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga

7.3 Erikasutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud		
	IOELV (8h)	500 ppm	1210 mg/m ³
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	IOELV (STEL)		
	Aasta	2012	

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine	Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
	Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	186 mg/kg
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

3/10

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	343 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	63 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine	Lühiajalinekokkupuude		Pikaajalinekokkupuude		
	Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne	
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	62 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	62 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	200 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	87 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	206 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	4,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	37 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine				
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	STP	100 mg/L	Magevesi	10,6 mg/L
	Mullastik	29,5 mg/kg	Merevesi	1,06 mg/L
	Vahelduv	21 mg/L	Sete (magevesi)	30,4 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	3,04 mg/kg
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	STP	580 mg/L	Magevesi	0,96 mg/L
	Mullastik	0,63 mg/kg	Merevesi	0,79 mg/L
	Vahelduv	2,75 mg/L	Sete (magevesi)	3,6 mg/kg
	Suukaudne	0,72 g/kg	Sete (merevesi)	2,9 mg/kg
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	STP	650 mg/L	Magevesi	0,26 mg/L
	Mullastik	0,24 mg/kg	Merevesi	0,03 mg/L
	Vahelduv	1,65 mg/L	Sete (magevesi)	1,25 mg/kg
	Suukaudne	0,2 g/kg	Sete (merevesi)	0,13 mg/kg
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Magevesi	0,18 mg/L
	Mullastik	0,09 mg/kg	Merevesi	0,02 mg/L
	Vahelduv	0,36 mg/L	Sete (magevesi)	0,98 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,1 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

A: Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.



B: Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.



C: Käte erikaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
------------	-------------------	--------------	--------------	----------





Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

 Kaitsekindad kohustuslikud	MITMEKORDSELT kasutatavad kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud.
--	---	---	---	--



D: Silmade ja näo kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Kaitsemask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhisteile.

E: Kehaline kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhisteile.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest.		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

F: Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Keskkonna kokkupuute ohje:

Sellel tootel on direktiivi 1999/13/EÜ alusel järgmised omadused:

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist.

LOÜ (tarne):	100% kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	823 kg/m ³ (823 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	3,51
Keskmine molekulmass:	71,04 g/mol

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

Välimus:

Füüsiline oleks 20°C:	Vedelik
Välimus:	Läbipaistev
Värvus:	Värvitu
Löhn:	Lahusti

Volatiilsus:

Keemise algpunk ja keemisivahemik:	69°C
Aururõhk 20°C:	16218 Pa
Aururõhk 50°C:	56817 Pa (57 kPa)
Aurustumiskiirus 20°C:	Ei ole asjakohane*

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

Toote kirjeldus:

Tihedus 20°C:	823 kg/m ³
Suhteline tihedus 20°C:	0,823
Dünaamiline viskoossus 20°C:	0,49 cP
Kinemaatiline viskoossus 20°C:	0,6 cSt
Kinemaatiline viskoossus 40°C:	Ei ole asjakohane*
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane*
pH:	7,8-8,8 kuni 50%
Auru tihedus 20°C:	Ei ole asjakohane*
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) 20°C:	4,49
Lahustuvus vees: 20°C:	Ei ole asjakohane*
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane*
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane*
Tuleohtlikkus:	
Leekpunkt:	-5°C
Isesüttimistemperatuur:	421°C
Alumine süttivuspiir:	2,2% maht
Ülemine süttivuspiir:	13% maht

9.2 Muu teave:

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane*
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane*

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Ohtlikke reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nendel tingimustel ei tekita ohtlikud reaktsioonid eeldatavalt survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Põlemisoht	Vältige otseseid lööke	Ei kohaldu

10.5. Kokkubimatud materjalid

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otseseid lööke	Vältige otseseid lööke	Ei kohaldu

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:**

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval. Söövitavate ja ärritavate mõjudega seotud ohtude klassifitseerimisel võeti arvesse soovitusi, mis on toodud direktiivi 67/548/EÜ lisa VI jaotises 3.2.5 ja direktiivi 1999/45/EÜ artikli 6 jaotise 3 lõigetes b) ja c) ning CLP-määruse lisa I jaotises 3.2.3.3.5.

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A – Allaneelamine

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B – Sissehingamine

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C – Kokkupuude naha ja silmadega

Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

D – CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus)

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud nimetatud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

E – Sensibiliseerivad mõjud

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivate mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude

Arvatakse, kuna aktiivne koostisaine ei ole lenduv, et ohte saab piirata (see kriteerium kehtib kogu ohutuskaardi ulatuses).

H – Oht sissehingamisel

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50	LD50	
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	LC50 suu kaudu	6200 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	20000 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	124,7 mg/L (4 h)	Rott
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	LC50 suu kaudu	4100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	20000 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
	LC50	EC50		
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Vetikas
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Kala
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Vetikas
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
	BHT5	Kood	Kontsentratsioon	100 mg/L
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	BHT5	Ei ole asjakohane		
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	0.96	% degredeeritud BHT	96 %
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	0.57	% degredeeritud BHT	89 %
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	BHT5	1.36 g O2/g	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	1.69 g O2/g	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	0.81	% degredeeritud BHT	83 %
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	5 päeva
	BHT5/KHT	0.79	% degredeeritud BHT	84 %

12.3 Bioakumulatsioon

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
	BCF	Pow log
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	BCF	0,69
	Pow log	-0,24
	Potentsiaal	Madal
Ethanol	BCF	3

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

CAS: 64-17-5	Pow log	-0,31
EL: 200-578-6	Potentsiaal	Madal
Ethyl Acetate	BCF	30
CAS: 141-78-6	Pow log	0,73
EL: 205-500-4	Potentsiaal	Möödukas
Butyl Acetate	BCF	4
CAS: 123-86-4	Pow log	1,78
EL: 204-658-1	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Acetone CAS: 67-64-1 EL: 200-662-2	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	23040 N/m (25°C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Ethanol CAS: 64-17-5 EL: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	23390 N/m (25°C)	Niiske muld	Jah
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EL: 205-500-4	Koc	59	Henry	1,358E+1 Pa·m ³ /mol
	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	23240 N/m (25°C)	Niiske muld	Jah
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EL: 204-658-1	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	24780 N/m (25°C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Mittekohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ei ole kirjeldatud.

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (direktiiv 2008/98/EÜ)
	Jäätmed ei kuulu Euroopa jäätmenimistusse	Ohtlik

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine)

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ). Koodi 15 01 alusel (2000/532/EÜ) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2000/532/EÜ: Komisjoni otsus, 3. mai 2000.

14 JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2011 ja RID 2011 alusel:



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone)
14.3 Transpordi ohuklass(id): 3
 Sildid: 3
14.4 Pakendirühm: III
14.5 Keskkonnaohud: Ei
14.6 Erimäärused: 274, 601, 640D
 Tunneli piirangu kood: D/E
 Füüsikalise-keemilised omadused: vt punkt 9
 Piiratud koguses: 1L

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 2011 alusel:



14.1 ÜRO number (UN number):	UN1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone)
14.3 Transpordi ohuklass(id):	3
Sildid:	3
14.4 Pakendirühm:	III
14.5 Keskkonnaohud:	Ei
14.6 Erimäärused:	274, 944
Tunneli piirangu kood:	F-E, S-E
Füüsikalised-keemilised omadused:	vt punkt 9

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/OACI 2012 alusel:



14.1 ÜRO number (UN number):	UN1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone)
14.3 Transpordi ohuklass(id):	3
Sildid:	3
14.4 Pakendirühm:	III
14.5 Keskkonnaohud:	Ei

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane.

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada direktiivi 98/8/EÜ I või IA lisasse: Ei ole asjakohane.

Määrus (EÜ) 689/2008 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane.

Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa)

Ei ole asjakohane

Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

Muud õigusaktid

Mittekohaldatav

15.2 Kemikaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaartidega seotud seadused

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhised).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga

Ei ole asjakohane

R-lausetekst on punktis 3.

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

R10: Tuleohtlik.

R11: Väga tuleohtlik.

R36: Ärritab silmi.

R66: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Flam.

Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
Nitrolahusti

STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Nõuanded koolituste osas

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meie teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatata otstarbeks..

- DOKUMENDI LÖPP -

Valmistamiskuupäev: 16.01.2013

Versioon: 3

Uuendatud: 01.04.2015

10/10