

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

LÄMMASTIKHAPE 60 %

1.1.2 Toote koodHNO₃-60-BU, HNO₃-60-IBCAL, HNO₃-60-IBCCU, HNO₃-60-JC, HNO₃-CHEM60-IBC, HNO₃-CHEM60-JC, HNO₃-TECH60-JC, HNO₃-TECKGH-IBC, HNO₃-TECKGH-JC**1.2 Aine/valmistise kasutamine****1.2.1 Kirjalikult**

Metallide pinna käitlus, disinfection, nagu tooraine keemiatööstus

1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine**1.3.1 Varustaja**

Algol Chemicals OÜ

1.3.2**Postkast**

Peterburi tee 44,

Posti kood ja postkontor

EE-11415 Tallinn

Estonia

Telefon

+372 6 056 010

Telefax

+372 6 056 011

Email

MSDS@algol.fi

1.4 Päästeameti telefoninumber**1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress.**

628 2049 Päästeamet, Rannamäe tee 1, Tallinn, tel. 112

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

C - Sööbiv, R35- Põhjustab tugevat söövitust.

3. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ohtlikud komponendid****3.1.1**CAS/
EINECS &
Registreerimis
e No.

7697-37-2

3.1.2

Aine keemiline nimetus

Lämmastikhape . . . %

3.1.3Kontsentratsi
oon

60 %

3.1.4

Klassifikatsioon

O; R8;C; R35

3.1.7 LisainformatsioonHNO₃, EINECS-No.: 231-714-2.**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Lisanõuanne**

-

4.2 Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Olla soojas ja vaikes kohas. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

4.3 Sattumine nahale

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.

4.4 Silma sattumisel

Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Konsulteerida arstiga.

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

- 4.5 Allaneelamine**
Mitte kutsuda esile oksendamist. Teadvusel kannatanule anda rohkelt vett juua. Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.
- 4.6 Teave arstile või teistele esmaabiandjatele.**
-

5. TULETÕRJEMEETMED

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**
Toode ise ei põle. Sobiv kustutusvahend: vesi.
- 5.3 Erilised ohud**
Põlevad tooted eraldavad suitsu. Põlemisel toode eraldab lämmastiku oksiidid (Nox).
- 5.4 Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus**
Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
- 5.5 Erilised meetodid**
Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega.

6. JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL VÕETAVAD MEETMED

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**
Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
- 6.3 Puhastusmeetodid**
Neutraliseerida paekivi pulber. Imada inertse absorbendiga ja koguda ohtlike jäätmete nõusse. Koguda kokku ja viia asjakohaselt märgistatud kogumisnõusse.
- 6.4 Lisainformatsioon**
-

7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE

- 7.1 Käitlemine**
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Konteinereid käsitleda ja avada ettevaatlikult. Kasuta isikukaitsevahendeid. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisetteedse kaitsevahendit. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada.
- 7.2 Säilitamine**
Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoiduda emale põlemisohtlikest ainetest. Ei reageeri alustega. Hoida happekindla põrandaga ruumis. Säilitada originaalpakendis.
- 7.3 Kasutuse Lõpp**
-

8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1 Piirnormid**
- | | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 7697-37-2 | Lämmastikhape . . . % | 0.5 ppm (8 h) | 1 ppm (15 min) |
| | | 1.3 mg/m ³ (8 h) | 2.6 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muu piirnormidealane teave.**
-

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

- 8.1.3 Teistes riikides sätestatud piirnormid.**
-
- 8.1.4 DNEL**
-
- 8.1.5 PNEC**
-
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**
Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu. Kasutada ainult ohutusdussidega. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**
Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit. respiraator koos E2-P2 filtriga.
- 8.2.1.2 Käe kaitse**
Kaitsekindad vastavalt EN 374. (Neopreenkindad, butüülkummi, PE). Tuleb jälgida kindast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**
kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166, näokaitse. Puhta veega silmapesupudel.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**
Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid. Kemikaalidele vastupidav põll, täiuslik kemikaalide kaitseülikond, saapad, jalanõud.
- 8.2.2 Keskkonnasaastatuse kontroll**
Ei tohi sattuda keskkonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**
vedel, värvitu - kollane, Lõhn: kõrvetav.
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** < 1
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** 120 °C
- 9.2.3 Süttimispunkt** -
- 9.2.4 Süttisohtlik (tahke, gaas)** -
- 9.2.5 Plahvatusomadused**
- 9.2.5.1 Alumine plahvatuspiir** -
- 9.2.5.2 Ülemine plahvatuspiir** -
- 9.2.6 Oksüdeerivad omadused** -
- 9.2.7 Auru rõhk** 120 Pa
- 9.2.8 Suhteline tihedus** ~ 1.4
- 9.2.9 Lahustuvus**
- 9.2.9.1 Vees lahustuv** täielikult lahustuv
- 9.2.9.2 Rasvas lahustuv (lahusti - õli)** -
- 9.2.10 Jaotuskoefitsient (n-oktaanol/vesi)** -
- 9.2.11 Viskoossus** 2 cP (20 °C)
- 9.2.12 auru tihedus** -
- 9.2.13 Aurustumiskiirus** -
- 9.3 Teised andmed**
Sulamispunkt: -18 °C
Lagunemistemperatuur > 120 °C

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

- 10.1 Tingimusi vältimisabinõud**
Tingimusi vältimisabinõud: Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
- 10.2 Preventsioonimeetodid**
alused, orgaanilised materjalid, kergesti süttivad ained, redutseerivad ained. Söövitavad aluselised metallid.
- 10.3 Toodete ohtlik lagunemine**
kõrgel temperatuuril: lämmastiku oksiidid (Nox), HNO₃.

11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

- 11.1 Äge toksilisus**
TDLo/Oraalne/rott = 5275 mg/kg.
- 11.2 Otsene ärritavus**
Põhjustab tugevat söövitust. Põhjustab silmade, naha ja limaskestade tugevat ärritust. Udu sissehingamine põhjustab hingamiselundite ärritust.
- 11.3 Ülitundlikkus**
-
- 11.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**
Aurude suurte kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada hingamisraskusi (kopsuturset). Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.
- 11.5 Inimkatse**
Põhjustab tugevat söövitust. Põhjustab naha ja silmade tugevat söövitavat põletust. Olenevalt vesilahuse kontsentratsioonist põhjustab silmade, naha ja limaskestade ärritust või põletust.
- 11.6 Muu info ägeda mürgituse kohta**
-

12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON

- 12.1 Ökotoksilisus**
- 12.1.1 Toksilisus veele**
Toksiline kaladele: LC50/96h/vikerforell = 0.3 - 1.2 mg/l
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**
-
- 12.2 Liikuvus**
vesi
- 12.3 Püsivus / lagunduvus**
- 12.3.1 Biolagunduvus**
Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral. Ei biodegradeeru kergesti.
- 12.3.2 Keemiline lagunemine**
-
- 12.4 Bioakumuleerumise võimalus**
Ei bioakumuleetru.
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamise tulemused**
-
- 12.6 Teised ebasoovitavad toimed**
Langetab keskkonna pH taste.

13. KÕRVALDAMISJUHISED

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

Madala pH-ga lahused tuleb enne utiliseerimist neutraliseerida. Hävitada vastavalt erijäätmete hävitamise korrale.

14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA

14.1	ÜRO-No	2031
14.2	Pakendamise grupp	II
14.3	Maismaatransport	
14.3.1	Klass	8
14.3.2	Riski nr	80
	ADR/RID-märgistus	8
14.3.3	Kaupade kirjeldus	Lämmastikhape, 60 %
14.3.4	Lisainformatsioon	-
14.4	Meretransport	
14.4.1	IMDG	8
14.4.2	Vajalik laeva nimi	nitric acid, 60 %
	Pakendamise grupp	II
	Meresaasteained	no
	Alamoht	-
	IMO-märgistus	8
14.4.3	Lisainformatsioon	EmS: F-A, S-B
14.5	Õhustransport	
14.5.1	ICAO/IATA	8
14.5.2	Vajalik laeva nimi	nitric acid, 60 %
	ICAO-märgistus	8
14.5.3	Lisainformatsioon	-

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1	Teave, mis on ohumärgil.	
	EC märgistus	231-714-2
15.1.1	Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.	
	C	Sööbiv
15.1.2	Koostisainete nimed on ohumärgistusel.	
	Lämmastikhape . . . %	
15.1.3	R - laused	
	R35	Põhjustab tugevat söövitust.
15.1.4	S-laused	
	S1/2	Hoida lukustatult ja lastele kättesaamatus kohas.
	S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
	S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
	S23	Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.
	S36	Kanda sobivat kaitseriietust.
15.1.5	Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded	
	-	
15.2	Riigisisene regulaarne teave:	
	-	

LÄMMASTIKHAPE 60 %

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev 13.7.2007

IND015

16. LISAINFORMATSIOON**16.1 Peatükides 2 ja 3 viidatud R-lausetes täielik tekst**

R35

Põhjustab tugevat söövitust.

R8

Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

16.2 õpetamise soovitus

-

16.3 Soovitatud piirangud

-

16.4 Lisainformatsiooni saab:

Algol Chemicals OÜ

16.5 Kirjanduse ülevaade

Ohutuskaart, 23.10.2006

Trükkimise kuupäev

23.08.2007