

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31





Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

1 Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205**
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Eraldamiseks kasutatav pihus
- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Chem-Trend (Deutschland) GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: 0049 (0) 8142417-0
Fax.: 0049 (0) 814215884
- **Lähemat informatsiooni saab:**
Material Compliance Management (MCM)
mcm@chemtrend.de
- **Hädaabitelefoni number:** 0049 (0) 8142417-1169

2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**
 -  Xi; Ärritav
R36: Ärritab silmi.
 -  F+; Eriti tuleohtlik
R12: Eriti tuleohtlik.
R67: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
Hoiatus! Pakend rõhu all.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**
 -   Xi Ärritav
F+ Eriti tuleohtlik
- **Riskitunnused:**
12 Eriti tuleohtlik.
36 Ärritab silmi.
67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

(Jätub lehel 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205

(Jätkub lehel 1)

· Ohutustunnused:

- 2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- 9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- 16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
- 23 Vältida udu sissehingamist.
- 24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- 26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

· Erimärgistus teatud preparaatidele:

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

· Muud ohud**· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3 Koostis/teave koostisainete kohta

· Keemiline iseloomustus: Segud

· **Kirjeldus:** Toimeainete segu koos töögaasi ja lahustiga

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 02-2119457558-25	Propaan-2-ool ☒ Xi R36; ☒ F R11 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 64741-65-7	Tööstusbensiin (nafta), raske alkülaat ☒ Xn R65 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 3, H331; ☒ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 106-97-8	Butaan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 75-28-5	isobutaan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 74-98-6	Propaan ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%

· Lisainformatsioon:

Märkus 1 C (Nota P)

Klassifitseerimine vähktõve põhjustava või mutageense ainenähtena ei ole kohustuslik, kui tõestatakse, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECS-i nr 200-753-7).

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

· Esmaabimeetmete kirjeldus

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Pesta maha seebi ja rohke veega.

· Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205

(Jätub lehel 2)

- **Informatsioon arstidele:**
- **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Sümptomaatiline ravi.

5 Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**
Süsinikmonoksiid (CO)
Süivesinikud
- **Kaitsevarustus:** Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Hoida eemal süttimisallikatest.
- **Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta kuumuse eest.
Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.
- **Hoiustamisklass:** 2 B
- **Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

Kaubanduslik nimetus: **Lusin® Alro HL 205**

(Jätub lehel 3)

· Kontrolliparameetrid

· Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

67-63-0 Propaan-2-ool

TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm

106-97-8 Butaan

TLV (EST) 1500 mg/m³, 800 ppm

75-28-5 isobutaan

TLV (EST) 1900 mg/m³, 800 ppm

74-98-6 Propaan

TLV (EST) 1800 mg/m³, 1000 ppm

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· Kokkupuute ohjamine

· Isiklik kaitsevarustus:

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida intensiivset või pikaajalist kokkupuudet nahaga.

Pärast tööd ja enne pause puhastage nahk täielikult.

Töö juures mitte süüa, juua või suitsetada.

· **Hingamisteede kaitse:** Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.

· **Käte kaitsmine:** Soovitav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

· Silmakaitse:



Külgedelt suletud kaitseprillid.

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

· Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

Kuju: Udu

Värvus: Värvitu

· **Lõhn:** Spetsiifiline tootele

· Oleku muutus

Keemispunkt /Keemivahemik: < - 10 °C

· **Leegipunkt:** ~ - 80 °C

· **Süttimistemperatuur:** > 350 °C

· **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

· Plahvatuse piirväärtused:

Alumine: 1,8 Vol %

Ülemine: 11,2 Vol %

· **Auru rõhk juures 20 °C:** > 1200 hPa

· **Tihedus juures 20 °C:** ~ 0,7 g/cm³

· Lahustatavus / Segunemine

Vesi: Mittelahustuv.

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205

(Jätkub lehel 4)

 · **Muu teave** Andmed/väärtused põhinevad töögaasil

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
- **Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
Mahutite paisumisoh, sest kuumutamisel tõuseb auru rõhk.
- **Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ohtlikud lagusaadused:** Süsinikmonoksiid

11 Teave toksilisuse kohta

- **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

64741-65-7 Tööstusbensiin (nafta), raske alkülaat

Suuliselt	LD50	> 6000 mg/kg (Ratte)
Nahal	LD50	> 3000 mg/kg (Kaninchen)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 7,8 mg/l (Ratte)

- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:
Ärritav

12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:**
- **Käitumine reovee töötusjaamades:** Toodet võidakse mehhaaniliselt eraldada.
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Kahjulik veeorganismidele
Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ökoloogiadeklaratsioon puudutab aktiivset ainet.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013



Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205

(Jätukub lehel 5)

13 Jäätmekäitlus

- **Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgimisel võib suunata põletamisele.
- **Jäätmete kõrvaldamise võti:**
Selle toote jaoks ei saa määrata Euroopa jäätmenimistule (EWC) vastavat jäätmekoodi, sest see on võimalik alles pärast kasutaja poolt kasutusotstarbe teatamist. Jäätmekood määratakse kindlaks kokkuleppel piirkondliku jäätmekäitlejaga.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

14 Veonõuded

- | | |
|--|---------------------|
| · UN number | |
| · ADR, IMDG, IATA | 1950 |
| · ÜRO veose tunnusnimetus | |
| · ADR | 1950 AEROSOLID |
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | Aerosols, flammable |
| · Transpordi ohuklass(id) | |
| · ADR | |
|  | |
| · klass | 2 5F Gaasid. |
| · Ohtlikkusmärke | 2.1 |
| | |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |
| · Pakendi rühm | |
| · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · Keskkonnaohud: | |
| · Mere saasteaine: | Ei |
| · Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Hoiatus: Gaasid. |
| · Ohtlikkuskood (Kemler): | -- |
| · EMS Number: | F-D,S-U |
| · Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |

EE

(Jätukub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.05.2013

Läbi vaadatud: 14.05.2013

Kaubanduslik nimetus: Lusin® Alro HL 205

(Jätkub lehel 6)

15 Reguleerivad õigusaktid

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

- **Rahvuslikud eeskirjad:**

- **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

R11 Väga tuleohtlik.

R12 Eriti tuleohtlik.

R36 Ärritab silmi.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

- **MSDS-d väljastav amet:** Material Compliance Management (MCM)

- **Kontaktisik:** Tel.: +49 (0) 8142417-1136