

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Argons

Izdošanas datums: 24/07/2013

Aizstāj datu lapu: 30/11/2018

Pārskatīšanas datums: 20/12/2019

Versija: 3.2

Atsauce (DDL): LAT-Ar-003A

Brīdinājums



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

| | |
|-------------------------|---|
| Tirdzniecības nosaukums | : Argons |
| MDDL numurs | : LAT-Ar-003A |
| Ķīmiskais apraksts | : Argons CAS Nr : 7440-37-1 EK Nr : 231-147-0 INDEKSA Nr : --- |
| Reģistrācijas Nr. | : Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums. |
| Ķīmiskā formula | : Ar |

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| | |
|-------------------------------|--|
| Noteiktie izmantošanas veidi | : Testa gāze/ Kalibrācijas gāze. Izpūšanas, atšķaidīšanas, inertēšanas gāze. Izpūšana, atgaisošana. Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai. Metināšanas procesu aizsarggāze. Pielietošanai laboratorijās. Pārtikas pielietojums. Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju. |
| Ieteicamie izmantošanas veidi | : Patērētāja lietošanā. |

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

| | |
|--------------------------|---|
| Uzņēmuma identifikācija. | : www.propsaan.ee info@propaan.ee |
|--------------------------|---|

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Papildus informācija nav pieejama

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība Press. Gas (Comp.) H280

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Argons

DDL Skat: LAT-Ar-003A

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP) :

: Brīdinājums

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

: H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

: Smacējošs augstās koncentrācijās.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------|---|-----|--|
| Argons | (CAS Nr) 7440-37-1 (EK Nr) 231-147-0 (INDEKSA Nr) --- (Reģistrācijas Nr.) *1 | 100 | Press. Gas (Comp.), H280 |

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

*1: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas saražotais vai importētais daudzums mazāks par 1 tonnu gadā.

3.2. Maisījumi : Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ielpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Saskare ar acīm : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

: Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu.
Atsaukties uz 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

: Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Nav.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Noplūdes gadījumā nesmidzināt ūdeni uz konteineru. Izsmidzināt ūdeni apkārtējā vidē (no aizsargātas vietas), lai ierobežotu ugunsgrēku.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Lietot autonomos elpošanas aparātus.
Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- : Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šaftās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.
Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.

6.2. Vides drošības pasākumi

- : Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

- : Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

- : Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Produkta droša lietošana** : Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām. Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(ēm). Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa. Nesmēķēt produkta lietošanas laikā. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas. Neieelpot gāzi. Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.
- Gāzes tilpnes droša lietošana** : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml. Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces. Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam. Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā. Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenoņemt, neaizklāt etiķetes. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos. Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- : Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Nav piemērojams.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav piemērojams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.
- Ievērot darba atļauju sistēmu, piem, apkopes darbu veikšanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

- : Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamās produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.
- Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

• Acu/sejas aizsardzība

- : Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
- Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

• Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

- : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
- Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem.

- Citi

- : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
- Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

• Elpošanas ceļu aizsardzība

- : Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa pādevi uz masku.
- Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

• termiska bīstamība

- : Nav nepieciešams.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

- : Nav nepieciešams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze
- Krāsa : Bezkrāsains.

Smarža : Nav brīdinošu īpašību (smakas).

Smaržas sliekšnis : Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.

pH : Nav piemērojams.

Kušanas temperatūra / Sācietēšana : -189 °C

Viršanas punkts : -186 °C

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Iztvaikošanas ātrums : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Nav uzliesmojošs

Eksplozivitātes zemākās robežas : Nedegošs.

Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.

Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.

Tvaiku blīvums : Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums, šķidrums (ūdens=1) : Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : 1,38

Šķīdība ūdenī : 67,3 mg/l

Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow) : Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.

Argons

DDL Skat: LAT-Ar-003A

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Pašaizdegšanās temperatūra | : Nav piemērojams. |
| Noārdīšanās temperatūra | : Nav piemērojams. |
| Viskozitāte | : Nav piemērojams. |
| Sprādzienbīstamības īpašības | : Nav piemērojams. |
| Oksidējošas īpašības | : Nav. |

9.2. Cita informācija

| | |
|---------------------------|--|
| Molekulvars | : 40 g/mol |
| Kritiskā temperatūra [°C] | : -122 °C |
| Citas ziņas | : Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa. |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

: Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Nav.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Nav.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Nav.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte : Nav zināms, ka šis produkts izraisītu toksikoloģisku efektu.

Kodīgums/kairinājums ādai : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Novērtējums | : | Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu. |
| EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l] | : | Dati nav pieejami. |
| EC50 72h - Aļģes [mg/l] | : | Dati nav pieejami. |
| LK50 96 h - Zivis [mg/l] | : | Dati nav pieejami. |

12.2. Noturība un spēja noārdīties

| | | |
|-------------|---|---|
| Novērtējums | : | Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu. |
|-------------|---|---|

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| | | |
|-------------|---|---|
| Novērtējums | : | Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu. |
|-------------|---|---|

12.4. Mobilitāte augsnē

| | | |
|-------------|---|---|
| Novērtējums | : | Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu. |
|-------------|---|---|

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| | | |
|-------------|---|---|
| Novērtējums | : | Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Dati nav pieejami. |
|-------------|---|---|

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Citas nelabvēlīgas ietekmes | : | Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| Iedarbība uz ozona slāni | : | Nav. |
| Ietekmē globālo sasilšanu | : | Nav. |

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Atgriez neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

| | | |
|--|---|--|
| Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) | : | 16 05 05: Gāzes spiediena konteineros (citas, kā minēts 16 05 04). |
|--|---|--|

13.2. papildus informācija

| | |
|---|---|
| : | Nav. |
| : | Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu. |

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

| | | |
|---------|---|------|
| ANO Nr. | : | 1956 |
|---------|---|------|

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

| | | |
|--|---|--|
| Sauszemes transports (ADR/RID) | : | SASPIESTA GĀZE, C.N.P. (ARGONS, SASPIESTS) |
| Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) | : | Compressed gas, n.o.s. (ARGON, COMPRESSED) |
| Jūras transports (IMDG) | : | COMPRESSED GAS, N.O.S. (ARGON, COMPRESSED) |

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
 Klasifikācijas kods : 1A
 Riska faktora numurs : 20
 Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrīks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrīks(i)) : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

14.4. Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav piemērojams
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams
 Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav.
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.
 Jūras transports (IMDG) : Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID) : P200
 Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : 200.
 Cargo Aircraft only : 200.
 Jūras transports (IMDG) : P200

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.
 Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.
 Pirms produkta konteineru/ balonu transportēšanas:
 Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
 Pārlicināties, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārlicināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārlicināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārlicināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

: Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.
 Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Nav ietverts.

Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

- Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa pārskatīta saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu ES/2015/830.
- Saīsinājumi un akronīmi : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums
CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service numurs
IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi
LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas
RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi
PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment
EN - Eiropas standarts
ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IATA - International Air Transport Association

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
- Apmācības instrukcijas : Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība.
- ATRUNA PAR ATBILDĪBU : Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.
Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.
Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.