

## Drošības Datu Lapa

## Slāpeklis (atdzesēts)

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

DDL Atsauces numurs: LAT-N2-089B

Izdošanas datums: 15.02.2023 Pārskatīšanas datums: 18.06.2025 Aizstāj versiju: 15.02.2023 Versija: 2.0

## Uzmanību



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

**1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : Slāpeklis (atdzesēts), Gourmet N (E 941), LIN  
MDDL numurs : LAT-N2-089B  
Citi apzināšanas paņēmieni : Slāpeklis (atdzesēts)  
CAS Nr : 7727-37-9  
EK Nr : 231-783-9  
INDEKSA Nr : ---

REACH registrācijas numurs : Ietverts REACH pielikumā IV / V, registrācijas izņēmums.

Ķīmiskā formula : N<sub>2</sub>

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Noteikti izmantošanas veidi : Rūpnieciskai pielietošanai. Pirms pielietošanas veikt riska novērtējumu.  
Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.  
Metināšanas procesu aizsarggāze.  
Izpūšanas, atšķaidīšanas, inertēšanas gāze.  
Tiek lietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai.  
Tiek lietots kā biocīds.  
Ieteicamie izmantošanas veidi : Nelietot dzeramajā ūdenī, lai izveidotu miglu, jo tas ir bīstams norijot.  
Patērētāja lietošanā.  
Izmantošanas, kas nav uzskaitītas iepriekš, netiek atbalstītas. Lai iegūtu papildinformāciju par citiem pielietojumiem, sazinieties ar piegādātāju.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Elme Messer L  
Katlakalna iela 9A  
LV LV-1073 Rīga  
Latvija  
T 00371 67355445, F 00371 67355446  
[info@elmemesser.lv](mailto:info@elmemesser.lv), [www.elmemesser.lv](http://www.elmemesser.lv)

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**

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

Fizikāla bīstamība Gāzes zem spiediena : Atdzesēta sašķidrināta gāze H281

**2.2. Markējuma elementi**

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

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP) : Uzmanību  
Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H281 - Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.  
Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P282 - Izmantot aukstumizolējošus aizsargcimdus un sejas vai acu aizsargu.  
- Novēršana : P336+P315 - Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūgt palīdzību speciālistiem.  
- Reakcija : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.  
- Uzglabāšana : Smacējošs augstās koncentrācijās.  
Papildinformācija

## Drošības Datu Lapa

## Slāpeklis (atdzesēts)

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-N2-089B

**2.3. Citi apdraudējumi**

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.  
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.  
Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Vielas**

| Nosaukums             | Produkta identifikators                                                                    | %   | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]<br>ATE, EUH frāzes, M-faktori |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Slāpeklis (atdzesēts) | CAS Nr: 7727-37-9<br>EK Nr: 231-783-9<br>INDEKSA Nr: ---<br>REACH reģistrācijas numurs: *1 | 100 | Press. Gas (Ref. Liq.), H281                                                           |

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.
- Sāks ar ādu : Apsaldējumu gadījumā apsmidzināt ar ūdeni vismaz 15 min. ilgi. Pielietot sterilu pārsēju. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Sāks ar acīm : Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu.  
Skatīt 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.  
Produkts nedeg, izmantojiet ugunsgrēka kontroles pasākumus, kas piemēroti apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, kontainers 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 ugunsdzēsības 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.  
Aizvērt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.  
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.  
Standarts EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Standarts EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.  
Standarts EN 15090: Ugunsdzēsēju apavi. Standarts EN 443: Ēku un citu būvju ugunsdzēsības ķiveres.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

# Drošības Datu Lapa

## Slāpekļis (atdzesēts)

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-N2-089B

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki :
- Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
  - Mēģināt apturēt noplūdi.
  - Evakuēt zonu.
  - Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
  - Lietot aizsargtērpu.
  - Turēties vēja pusē.
  - Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki :
- Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
  - Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.
  - Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

- Mēģināt apturēt noplūdi.
- Šķidrums šķakatas var izsaukt struktūrēto materiālu trauslumu.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panākumi un materiāli

- Izvēdināt telpu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

- Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Produkta droša lietošana :
- Neieelpot gāzi.
  - Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.
  - Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūram.
  - 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.
- Gāzes tilpnes droša lietošana :
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
  - Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, nesludināt, nemest u.tml.
  - Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
  - Ventīļa aizsargu, ja tāds ir paredzēts, jāatstāj vietā līdz balons ir nostiprināts pie sienas, darbgalda vai novietots balona statīvā un ir gatavs lietošanai.
  - Ja lietotāja pieredze ir nepietiekama, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
  - Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
  - Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
  - Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
  - Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
  - Aizvērt balona ventīli 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, nenovērt, neaizklāt etiķetes.
  - Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
  - Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Papildu norādījumus par sašķidrinātā skābekļa, sašķidrinātā slāpekļa vai sašķidrinātā argona drošu uzglabāšanu, skatiet EIGA Doc 224 "Static vacuum insulated cryogenic vessels - operation and inspection", kas lejupielādējams no vietnes <http://www.eiga.eu>, un konsultējieties ar savu piegādātāju.
- Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu aizsargiem vai vācīņiem, ja tādi ir paredzēti, 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.

## Drošības Datu Lapa

## Slāpekļis (atdzesēts)

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-NZ-089B

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Nav piemērojams.

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav piemērojams.

**8.2. Ekspozīcijas kontrole****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 pielietojšanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

• Acu/sejas aizsardzība : Pārlejt vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aizsargbrilles un sejas aizsegu.  
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.  
Standarts EN ISO 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība profesionālai lietošanai — 1. daļa: Vispārīgās prasības.

• Ādas aizsardzība  
- Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.  
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks.  
Ieteicamie veidi ir rokas cimdi no ādas vai sintētiska materiāla ar līdzvērtīgu veiktspēju, auduma cimdi un auduma cimdi ar ādas plaukstas daļu.  
Pārlejt vai atvienojot pārliešanas savienojumus, lietot aukstumu izolējošus aizsargcimdus.  
Standarts EN 511. Aizsargcimdi pret aukstumu, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks. Ieteicamie veidi ir izolēti rokas aizsargcimdi ar atlokiem vai cimdi, kas speciāli izstrādāti, lai novērstu šķidrums un kriogēno šķidrumu iekļūšanu tajos un lai nodrošinātu mehānisko izturību.

- 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 padevi uz masku.  
Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem., veicot apkopi instalāciju sistēmās.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

• termiska bīstamība : Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

**8.2.3. Vides riska pārvaldība**

Nav nepieciešams.

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

Ārējais izskats

- Agregātvietoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze.  
- Krāsa : Bezkrāsains šķidrums.  
Smarža : Bez smaržas.  
Kušanas punkts / Sasalšanas punkts : -210 °C  
Viršanas punkts : -196 °C  
Uzliesmojamība : Nav uzliesmojošs.  
Zemāko sprādzienbīstamības robežu : Nav piemērojams.  
Augšējo sprādzienbīstamības robežu : Nav piemērojams.  
Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.  
Pašuzliesmošanas temperatūra : Nedegošs.  
Sadališanās temperatūra : Nav piemērojams.  
pH : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.  
Kinematiskā viskozitāte : Droši dati nav pieejami.  
Šķīdība ūdenī [20°C] : 20 mg/l  
Sadališanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow) : Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.  
Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.  
Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.  
Blīvums un/vai relatīvais blīvums : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.  
Relative vapour density (air=1) : 0,97  
Daļiņu raksturlielumi : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.  
Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

**9.2. Cita informācija****9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Oksidējošas īpašības : Nav oksidējošu īpašību.  
Kritiskā temperatūra [°C] : -147 °C

**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Molekulvars : 28 g/mol

**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. Nepielaujami apstākļi**

Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.  
Materiāli, piemēram, oglekļa tērauds, zema leģējuma oglekļa tērauds un plastmasas kļūst trausli zemā temperatūrā, un var tikt bojāti. Izmantot atbilstošus materiālus, kas ir saderīgi ar kriogēnos apstākļos atdzesētu sašķidrinātas gāzes sistēmu.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Akūta toksicitāte : Nav zināma toksikoloģiska iedarbība šī produkta ieelpošanas gadījumā.  
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 : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
Reproduktīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
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.  
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem  
Cita informācija : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

**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 - Alģes [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.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Novērtējums : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Var izraisīt veģetācijas apsalšanu.  
Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.  
Iedarbība uz ozona slāni : Neietekmē ozona slāni.  
Ietekmē globālo sasilšanu : Nav.

# Drošības Datu Lapa

## Slāpeklis (atdzesēts)

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-N2-089B

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.  
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.  
Atgriezt 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

Ārējā apstrāde un apglabāšana jādara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām  
ANO Nr. : 1977

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : SLĀPEKLIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, refrigerated liquid

Jūras transports (IMDG) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 3A

Riska faktora numurs : 22

Aizliegums pārvadāšanai tunēļos : C/E - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E kategorijas tunēļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas tunēļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrīsk(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrīsk(i)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

#### 14.4. Iepakojuma grupa

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav piemērojams.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

#### 14.5. Vides apdraudējumi

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.

Jūras transports (IMDG) : Nav.

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Packing Instruction(s)

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : P203.

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : 202.

Cargo Aircraft only : 202.

Jūras transports (IMDG) : P203.

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.  
Pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.  
Pārliedzināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.  
Pārliedzināties, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.  
Pārliedzināties, ka ventīļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES tiesību normas**

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lietošanas ierobežojumi                    | : Nav.                                                                                                |
| Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi | : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).<br>Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021). |
| Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III)    | : Nav ietverts.                                                                                       |

**Valsts noteikumi**

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norādījumi par grozījumiem | : Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Saīsinājumi un akronīmi    | : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums.<br>CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.<br>REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006.<br>EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.<br>CAS# - Chemical Abstract Service numurs.<br>IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.<br>LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas.<br>RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi.<br>PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.<br>vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative.<br><br>STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .<br>CSA - Chemical Safety Assessment .<br>EN - Eiropas standarts.<br>ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.<br>ADR - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu.<br>IATA - International Air Transport Association .<br><br>IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .<br>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .<br>WGK - Water Hazard Class.<br>STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.<br>UFI : Unique Formula Identifier.<br>ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.<br>PROC: procesa kategorija.<br>ERC: Izdalīšanās vidē kategorija.<br>PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas .<br>vPvM – very Persistent and very Mobile – ļoti noturīgas un ļoti mobilas.<br><br>Apmācības instrukcijas : Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība.<br>Plašāku informāciju skatīt EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kuru var lejupielādēt no <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .<br><br>Turpmāka informācija : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.<br>Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē <a href="http://www.Eiga.eu">http://www.Eiga.eu</a> . |

| H un EUH frāžu pilns teksts |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Press. Gas (Ref. Liq.)      | Gāzes zem spiediena : Atdzesēta sašķidrināta gāze                     |
| H281                        | Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus. |

**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.

Dokumenta beigas