

Brīdinājums**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums	: Hēlijs
MDDL numurs	: LAT-He-061A
Ķīmiskais apraksts	: Hēlijs CAS Nr : 7440-59-7 EK Nr : 231-168-5 INDEKSA Nr : ---
Reģistrācijas Nr.	: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.
Ķīmiskā formula	: He

1.2. Vielai vai maisījumam 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. Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.
Ieteicamie izmantošanas veidi	: Neieelpot gāzi, pastāv nosmakšanas risks.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija.	: Elme Messer L Katlakalna iela 9A LV-1073 Rīga - Latvija T 00371 67355445 www.elmemesser.lv info@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. Vielai vai maisījumam 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]**

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]
Hēlijs	(CAS Nr) 7440-59-7 (EK Nr) 231-168-5 (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

- Ielēpošana : 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.
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 nejaušas 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.
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 jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Ar saspiešajām 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. Atgriez 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, nenotemt, 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) galalietošanas 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 iespējamus produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas 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 padevi 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

- Agregātstāvoklis 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 / Sacietēšana : -272 °C

Viršanas punkts : -269 °C

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Iztaikošanas 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)	: 0,14
Šķīdība ūdenī	: 1,5 mg/l
Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nav piemērojams.
Oksidējošas īpašības	: Nav.

9.2. Cita informācija

Molekulvars	: 4 g/mol
Kritiskā temperatūra [°C]	: -268 °C
Citas ziņas	: Nav.

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 tīpašu 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: Apsvērums saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokumenti ir lejuplādējami no <http://www.eiga.eu>.

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.

Atgrieziet 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. (HĒLIJS, SASPIESTS)
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (HELIUM, COMPRESSED)
Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (HELIUM, 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.
 Pārbaudīt, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārbaudīt, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārbaudīt, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārbaudīt, 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.