

Drošības Datu Lapa

Ūdeņradis

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

DDL Atsauces numurs: LAT-H2-067A

Izdošanas datums: 16.02.2023 Pārskatīšanas datums: 18.06.2025 Aizstāj versiju: 16.02.2023 Versija: 2.0

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Ūdeņradis
MDDL numurs : LAT-H2-067A
Citi apzināšanas paņēmieni : ūdeņradis
CAS Nr : 1333-74-0
EK Nr : 215-605-7
INDEKSA Nr : 001-001-00-9

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

Ķīmiskā formula : H₂

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

Noteikti izmantošanas veidi : Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.

Ķīmiskā reakcija. Sintēze.

Pielietošanai laboratorijās.

Tiek pielietots kā degviela.

Metināšanas procesu aizsarggāze.

Tiek pielietots elektronisko / fotoelementu sastāvdaļu ražošanai.

Lāzergāze.

Ieteicamie izmantošanas veidi : 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, 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 Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija H220
Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze H280

2.2. Markējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS02

GHS04

Signālvārds (CLP)

: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana

: P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

- Reakcija

: P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.

P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

Drošības Datu Lapa

ūdeņradis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-H2-067A

- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Smacējošs augstās koncentrācijās.
Šis augstās koncentrācijas ir uzliesmošanas diapazonā.
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] ATE, EUH frāzes, M-faktori
ūdeņradis	CAS Nr: 1333-74-0 EK Nr: 215-605-7 INDEKSA Nr: 001-001-00-9 REACH reģistrācijas numurs: *1	100	Flam. Gas 1A, H220 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**

- Ieelpošana : 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 – 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.
Sauss pulveris.
Oglekļa dioksīds.
Ieteicamā kontroles metode ir gāzes avota noslēgšana.
Lietojot CO2 ugunsdzēsamos aparātus, jāapzinās statiskās elektrības veidošanās risks. Nelietojiet tos vietās, kur var būt uzliesmojoša atmosfēra.

- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša viela 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.
Nedzēst izplūdušo degošo gāzi, ja vien tas nav absolūti nepieciešams. Var notikt spontāna atkaluzliesmošana/ eksplozija. Nodzēst jekuras citas liesmas.
Aizvākt 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.

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.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Turēties vēja pusē.
Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki : Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

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 jārikojas 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, kontaktējies ar piegādātāju.
Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādziendroša aprīkojuma nepieciešamību.
Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa.
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).
Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti.
Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.
- Gāzes tilpnes droša lietošana : Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, 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.
Atgrieziet 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, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.
Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.
Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
Balonu ventiļu 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) galalietošanas veids(-i)

Nav.

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.
Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā.
Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
Ja iespējama uzliesmojošo gāzu/ tvaiku noplūde, lietot gāzu 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.

• Acu/sejas aizsardzība

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.
Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
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.

- Citi

Nemt vērā, ka pielietojams ugunsizturīgs, antistatisks aizsargtērps.
Standarts EN ISO 14116. Liesmas izplatīšanās ierobežojoši materiāli.
Standarts EN 1149-5. Aizsargapgērbs. Elektrostatiskās īpašības.
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.
Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

• termiska bīstamība

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

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

Ārējais izskats

- Agregārstāvoklis pie 20°C / 101.3kPa

: Gāze.

- Krāsa

: Bezkrāsains.

Smarža

: Bez smaržas.

Kušanas punkts / Sasalšanas punkts

: -259 °C

Viršanas punkts

: -253 °C

Uzliesmojamība

: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 4 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 77 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Pašuzliesmošanas temperatūra	: 560 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kinemātiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: 1,6 mg/l
Sadalīšanās 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)	: 0,07
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]	: -240 °C

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulvars	: 2 g/mol
Citas ziņas	: Deg ar neredzamu liesmu.

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

Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.

10.4. Nepielaujami apstākļi

Sargāt no saskāšanās/ dzirkstelēm/ atklātas liesmas/ karstām virsmām. Nesmēķēt.
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Gaiss, oksidētājs.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

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 : Reproduktīvās 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.
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 : Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

Iedarbība uz ozona slāni : Neietekmē ozona slāni.

Globālais sasilšanas potenciāls [CO₂=1] : 6Ietekmē globālo sasilšanu : Izlaists atmosfērā ievērojamos daudzumos, var veicināt siltumnīcas efektu.
Satur siltumnīcas efektu izraisošas gāzes.**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaļliesmu slāpētāju.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegti lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.
Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Atgriez neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.
Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

13.2. papildus informācija

Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara 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. : 1049**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : ŪDENRADIS, SASPIESTS

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen, compressed

Jūras transports (IMDG) : HYDROGEN, COMPRESSED

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.1 : Uzliesmojošas gāzes.

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

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 1F

Riska faktora numurs : 23

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

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Iepakojuma grupa

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem : Nav piemērojams.

ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

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

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem : Nav.
ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)
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 : P200.
ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : Forbidden.
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 konteinera/ balona transportēšanas:
Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
Pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.
Pārliedzināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
Pārliedzināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārliedzināties, ka ventiļa 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).
Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : 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.

Drošības Datu Lapa

ūdeņradis

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-H2-067A

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 - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu.
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.
UFI : Unique Formula Identifier.
ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.
PROC: procesa kategorija.
ERC: Izdalīšanās vidē kategorija.
PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas .
vPvM – very Persistent and very Mobile – ļoti noturīgas un ļoti mobilas.
: Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.
: Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.
Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē <http://www.Eiga.eu>.

Apmācības instrukcijas Turpmāka informācija

H un EUH frāžu pilns teksts	
Flam. Gas 1A	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

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