

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
1/13

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana**1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums:	R227EA
Tirdzniecības nosaukums:	R227EA
Papildus identifikācija Ķīmiskais apzīmējums:	Heptafluorpropāns
Ķīmiskā formula:	C3HF7
INDEKSA Nr.	-
CAS-Nr.	431-89-0
EK Nr.	207-079-2
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	01-2119485489-18

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

Identificētās lietošanas jomas:	Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai. Saldēšanas līdzeklis.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Patērētāja lietošanā.

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

AGA SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga Latvia

Telefons: + 371 80005005**E-pasts:** info@lv.aga.com**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473****2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.****Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība**

Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos	Sašķīdināta gāze	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
--	------------------	---

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
2/13

2.2 Etiķetes Elementi



Signālvārdi:	Uzmanību
Paziņojums(-i) par briesmām:	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību	
Profilakse:	Nekāds.
Reaģēšana:	Nekāds.
Glabāšana:	P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.
Atkritumu utilizācija:	Nekāds.

Informācija uz piegādes marķējuma

EIGA-0783: Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes
EIGA-As: Lielā koncentrācijā piemīt asfiksiju izraisoša iedarbība.

2.3 Citi apdraudējumi: Saskare ar iztvaikojošu šķidrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldāšanu.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Ķīmiskais apzīmējums	Heptafluorpropāns
INDEKSA Nr.:	-
CAS-Nr.:	431-89-0
EK Nr.:	207-079-2
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:	01-2119485489-18
Tīrība:	100% Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā.
Tirdzniecības nosaukums:	R227EA

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
3/13

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgs: Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielēpošana: Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Rūpīgi skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja medicīniskā palīdzība tūlīt nav sasniedzama, skalot papildus 15 minūtes ilgi.

Saskare ar Ādu: Saskare ar iztvaikojošu šķidrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu.

Norīšana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Elpošanas apstāšanās. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Elpošanas apstāšanās. Saskare ar sašķidrinātu gāzi var izraisīt bojājumus (apsaldējumus), jo notiek strauja iztvaikošanas izraisīta atdzišana.

Apstrāde: Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski: Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Materiāls nedegs. Gadījumā, ja tuvumā ir izcēlies ugunsgrēks: lietot atbilstošu ugunsdzēsības līdzekli

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Nekāds.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība: Nav pieejama informācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
4/13

Bīstamie degšanas produkti: Ja pakļauti ugunsgrēka ietekmei, termiskajā dekompozīcijā var veidoties šādi toksiski vai kodīgi dūmi: Karbonilfluorīds
; Oglekļa monoksīds
; Fluorūdeņradis

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:

Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimds, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA).
Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659 Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēš ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:** Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.
- 6.2 Vides Drošības Pasākumi:** Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
5/13

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem. Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Par bojātiem vārstiem nekavējoties ir jāinformē piegādātājs. Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventili vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. 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):

Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Pārvaldības Parametri****Arodekspozīcijas Robežvērtības**

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Heptafluorpropāns	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - sistēmisks	61279 mg/m3	-

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
6/13

PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Heptafluorpropāns	Sediment (freshwater)	1,3 mg/kg	-
	Ūdens (noplūdes ar pārtraukumiem)	1 mg/l	-
	Ūdens (saldūdens)	0,1 mg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	1,73 mg/l	-

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, ieskaitot nepieciešamo lokālo izvadišanu, lai netiktu pārsniegts noteiktais iedarbības limits. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Vislabāk lietot neizjaucamus, pret noplūdēm drošus savienojumus (piem., metinātus cauruļvadus). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija: Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks.

Acu/ sejas aizsardzība: Lai izvairītos no šķidrums šļakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām.
Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.

Ādas aizsardzība

Roku Aizsardzība: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi.
Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem

Ķermeņa aizsardzība: Īpaša piesardzība nav nepieciešama.

Citi: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.

Elpošanas ceļu aizsardzība: Netiek pieprasīta.

Termiska bīstamība: Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.

Sanitāri higiēniskie pasākumi: Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Vides riska pārvaldība: Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
7/13

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Ārējais izskats

Agregātstāvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Sašķīdināta gāze
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Bez smaržas Ēteriska smarža
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	-129,5 °C Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums
Vārīšanās temperatūra:	-17,3 °C
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	100,0 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Šis produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	> 0,00 %(V) Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	> 0,00 %(V)
Tvaika spiediens:	404 kPa (21 °C) Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums
Tvaika blīvums (gais=1):	5,9
Relatīvais blīvums:	1,4
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	Nav zināms.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA:

Gāze / tvaiki ir smagāki par gaisu. Tie var uzkrāties norobežotās telpās, it īpaši grīdas augstumā vai zemāk par to.

Molekulārais svars: 170 g/mol (C₃H₇)

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
8/13

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja:** Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
- 10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:** Stabils normālos apstākļos.
- 10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:** Nekāds.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Nekāds.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Nenotiek reakcija ar jebkuriem parastiem materiāliem ne sausā, ne mitrā stāvoklī.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nekāds.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte - Norīšanas Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte - Saskare ar ādu Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte - Ieelpošana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Heptafluorpropāns LC 50 (Žurka, 4 h): > 788696 ppm Piezīmes: Gāze Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

Atkārtotas devas toksicitāte Heptafluorpropāns NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu, Vīriešu), ieelpojot): 731.690 mg/m³ ieelpojot Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

Ādas Sairšana vai Kairināšana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
9/13

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Aspirācijas Briesmas Produkts	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte**

Akūta toksicitāte
Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki
Heptafluorpropāns EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Piezīmes: Analogijas no līdzīgu vielu (strukturāls analogs vai aizstājējs) pierādījumu pētījuma

12.2 Noturība un spēja noārdīties
Produkts

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls
Produkts

Paredzams, ka dotais produkts ir biodegradējošs un ilgstoši nesaglabāsies ūdens vidē.

12.4 Mobilitāte augsnē
Produkts

Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
10/13

12.6 Citas nelabvēlīgas letekmes:

Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 3.220

Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos. Maisījuma GSP vērtība un daudzumi ir atrodami uz iepakojuma marķējuma.

Heptafluorpropāns

ES. Fluorētas gāzes, kuru emisijas ir jāierobežo / par kurām jāziņo (I, II pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm

- Globālās sasilšanas potenciāls: 3220 1. pielikums: Fluorētas siltumnīcefekta gāzes, kas minētas 2. panta 1. punktā; 1. iedaļa: fluorogļūdeņraži un to maisījumi

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija:

Izvairīties no izvadīšanas atmosfērā. Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Informācija par rekuperāciju/pārstrādi saņemama pie ražotāja/piegādātāja

Utilizācijas kārtība:

Lai uzzinātu vairāk par piemērotām iznīcināšanas metodēm, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi" (Dok. 30 "Gāzu iznīcināšana", iespējams lejupielādēt tīmekļa vietnē <http://www.eiga.org>). Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam. Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem, valsts vai vietējiem likumiem.

Eiropas Atkritumu kataloga kodi

Iepakojums: 14 06 01*: hlorfluorogļūdeņraži, HCFC, HFC

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

- 14.1 ANO Numurs: UN 3296
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: HEPTAFLUOPROPĀNS (DZESĒTĀJA GĀZE R 227)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2
Riskā Nr. (ADR): 20
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (C/E)
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
11/13

RID

14.1 ANO Numurs: UN 3296
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: HEPTAFLUOPROPĀNS (DZESĒTĀJA GĀZE R 227)
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.2
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -

IMDG

14.1 ANO Numurs: UN 3296
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: HEPTAFLUOROPROPANE
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es)
Klase: 2.2
Marķējums(-i): 2.2
EmS Nr.: F-C, S-V
14.3 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -

IATA

14.1 ANO Numurs: UN 3296
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Refrigerant gas R 227
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es):
Klase: 2.2
Marķējums(-i): 2.2
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -
CITA INFORMĀCIJA
Pasažieru lidmašīna un kravas
transportlidmašīna: Atļauts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atļauts.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: nav pielietojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
12/13

Papildus identifikācija:

Izvairīties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kuros kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai vadītājs zinātu kravas potenciālās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Ās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Nacionālie noteikumi

Padomes Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā. Direktīva 89/686/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Tikai tādus produktus, kas atbilst pārtikas regulām 95/2/EK un 2008/84/EK un, kas tiek attiecīgi marķēti, var lietot kā pārtikas piedevas. Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regulu (ES) 2015/830 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības
novērtējums:

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Informācija par izmaiņām:

Nenožīmīgs.

DROŠĪBAS DATU LAPA

R227EA

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 04.09.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021748
13/13

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:
Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadošā par drošības datu lapu sastādīšanu.
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.
Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.
Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums
Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69
Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.
Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).
Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.
Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Press. Gas Liq. Gas, H280

CITA INFORMĀCIJA:

Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

Pēdējās revīzijas datums:

04.09.2017

Atruna:

Šī informācija tiek sniegta bez garantijas. Tiek uzskatīts, ka informācija ir precīza. Šī informācija ir jāizmanto, lai patstāvīgi konstatētu, kuras metodes ir piemērotas darbinieku un vides drošības nodrošināšanai.