



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
1/36

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Propāns, tīra viela

Tirdzniecības nosaukums: REN propane, R290, Propane Scientific 3.5

Papildus identifikācija

Ķīmiskais apzīmējums:	Propāns
Ķīmiskā formula:	C ₃ H ₈
INDEKSA Nr.	601-003-00-5
CAS-Nr.	74-98-6
EK Nr.	200-827-9
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	01-2119486944-21

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. Aerosola izspiedējgāze. Saldēšanas līdzeklis. Gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos, Izmantojams kā degviela Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai. Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs. Patērētāja lietošanā.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Aerosola izspiedējgāze. Izmantojams kā degviela Pielietojumi, kas atšķiras no iepriekš uzskaitītajiem, netiek atbalstīti. Sazināties ar piegādātāju, lai saņemtu papildus informāciju par pielietošanu.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Linde Gas SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga

Telefons: +371 670 23900

E-pasts: sds.ren@linde.com

1.4 Telefona numurs ārkārtas gadījumiem: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

SDS_LV - 000010021747



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
2/36

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

Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

Uzliesmojoša gāze	1. kategorija	H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos	Sašķīdināta gāze	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

2.2 Etiķetes Elementi



Signālvārds: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību
Vispārīgs Nekāds.

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

Reaģēšana: P377: Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P381: Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

Glabāšana: P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija: Nekāds.

2.3 Citi apdraudējumi: Saskare ar iztvaikojošu šķīdrumu var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasaldšanu.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
3/36

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Ķīmiskais apzīmējums Propāns
 INDEKSA Nr.: 601-003-00-5
 CAS-Nr.: 74-98-6
 EK Nr.: 200-827-9
 Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH: 01-2119486944-21
 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: REN propane, R290, Propane Scientific 3.5

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	M koeficienti:	Piezīmes
Propāns	C ₃ H ₈	100%	74-98-6	01-2119486944-21	-	#

Visas koncentrācijas ir izteiktas svāra procentos, ja vien sastāvdaļa nav gāze. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas molu procentos. Visas koncentrācijas ir nominālās koncentrācijas.

šai vielai ir noteikta(-s) ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

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

Ieelpošana:

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
4/36

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 šķidrums var izraisīt apsaldējumu vai ādas sasalšanu. In Apsaldējumu gadījumos skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Lietot sterilu pārsēju. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

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. Koordinācijas zudums Mazā koncentrācijā var izrādīt narkotisku iedarbību. Reibonis. Galvassāpes. Bezsamaņa. Slikta dūša, vemšana.

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 lūgt palīdzību mediķiem.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski: Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens strūkļa vai migla. Sausis pulveris. Putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Oglekļa dioksīds.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība: Ugunī var eksplodēt.

Bīstamie degšanas produkti: Nepilnīgas sadegšanas rezultātā var izdalīties oglekļa monoksīds



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
5/36

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:

Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Nedzēst liesmas pie noplūdes avota, jo pastāv nekontrolētas eksplozīvas atkārotas aizdegšanās iespējamība. 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. Apsvērt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide. Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. 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. Novērst uzliesmošanas izraisītājus.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
6/36

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. Pirms gāzes ievadīšanas un kad tiek pārtraukta sistēmas lietošana, izpūst sistēmu ar sausu inertu gāzi, piem., hēliju vai slāpekli. Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvojot sistēmu no gaisa. Tvertnēs, kas satur vai, kas ir saturējušas uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas, nedrīkst radīt inertu atmosfēru, izmantojot šķidru oglekļa dioksīdu. Izvērtēt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide, un nepieciešamību pēc piemērotām iekārtām, piem. aizsargātām pret eksplozijas izraisīšanu. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot). Nodrošiniet iezemējumu iekārtām un elektroiekārtām, kuras tiek izmantotas eksplozīvā vidē. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Nodrošināt, ka visa sistēma pirms lietošanas ir bijusi (vai regulāri tiek) pārbaudīta attiecībā uz iespējamo noplūdi. 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 attālumš 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. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar 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. Atgrieziet 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
7/36

- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam. Uzglabāšanas laikā atdalīt no oksidējošām gāzēm un citiem oksidētājiem. 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. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības Parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības

Ķīmiskais apzīmējums	Veids	Iedarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Propāns	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	Latvija. AER. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, ņemot vērā grozījumus (04 2015)

8.2 Iedarbības pārvaldība

- Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo izvadīšanas ventilāciju. Uzturēt koncentrāciju krietni zem eksplozijas zemākās robežvērtības. Ja var izdalīties nozīmīgi uzliesmojošas gāzes vai tvaika daudzumi, jālieto gāzes detektori. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā. Lietot vienīgi neizjaucamus, pret noplūdēm drošus iekārtu pievienojuma mezglus (piem., metinātus cauruļvadus) Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Ja var izdalīties nozīmīgi toksiska produkta daudzumi, jālieto gāzes detektori.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
8/36

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 pakļauti darbinieki. Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- 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: Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem
Papildus informācija: Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi.
Vadlīnijas: EN 511 Aizsargcimdi, kas aizsargā no aukstuma.
Papildus informācija: Aizsargcimdus ir ieteicams izmantot, ja ir tieša kontakta vai izšļakstīšanās risks.
- Ķermeņa aizsardzība:** Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu.
Vadlīnijas: EN 943 Aizsargapģērbs pret šķidriem un gāzveida ķīmiskiem produktiem, ieskaitot šķidrus aerosolus un cietas daļiņas.
- Citi:** Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi.
Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
- Elpošanas ceļu aizsardzība:** Ja to nosaka riska novērtējums, var lietot elpošanas ceļu aizsargierīces (RPE) Elpošanas ceļu aizsarglīdzekļa (ECA) izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta ECA garantēto darbības laiku. Skābekļa trūkuma apstākļos jāizmanto autonomas elpošanas aparāts (SCBA) vai maska ar gaisa padevi.
Vadlīnijas: EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.
- 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
9/36

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

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Ārējais izskats

Agregātstāvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Sašķidrināta gāze
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Bez smaržas
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	Nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	-187,6 °C Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
Vārīšanās temperatūra:	-42,1 °C (1.013 hPa) Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
Sublimācijas temperatūra:	Nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	96,7 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	-104 °C
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Uzliesmojoša gāze.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	10,9 %(V) Starptautiskie standarti
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	1,7 %(V)
Tvaika spiediens:	953,25 kPa (25 °C)
Tvaika blīvums (gaiss=1):	1,56 (0 °C) GAISS=1
Relatīvais blīvums:	0,5853 (-45 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	75 mg/l
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	2,36
Pašuzliesmošanas temperatūra:	450 °C Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums
Sadalīšanās temperatūra:	650 °C Sadalās, izdalot etilēnu un etānu.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	0,08 mPa.s (17,9 °C)
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
10/36

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: 44,09 g/mol (C₃H₈)
Minimālā aizdegšanās enerģija: 0,25 mJ

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: Ar gaisu var veidot potenciāli sprādzienbīstamu maisījumu. Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi Materiāli: Gaiss un oksidētāji. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā.
- 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
11/36

Akūta toksicitāte - Ieelpošana

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Atkārtotas devas toksicitāte

Propāns LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviete, vīrietis), ieelpojot): 21.641 mg/m³ ieelpojot Eksperimentālais 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.

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
12/36

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nav pielietojams

12.1 Toksicitāte

Akūta toksicitāte
Produkts Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

Akūta toksicitāte - Zivis
Propāns LC 50 (Dažāda, 96 h): 49,9 mg/l (QSAR) Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums

Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki
Propāns LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, galvenais pētījums

12.2 Noturība un spēja noārdīties
Produkts

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

Bioloģiska noārdīšanās
Propāns 100 % (385,5 h) Noteikts ūdenī. Eksperimentālais rezultāts, galvenais pētījums

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

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
13/36

12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes:

Globālās sasilšanas potenciāls

Globālās sasilšanas potenciāls: 3
Satur siltumnīcefekta gāzi(-es). Ja tiek izvadīts lielos daudzumos, var sekmēt siltumnīcefekta palielināšanos.

Propāns

ES. Nefluorētu vielu GSP (IV pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm
- Globālās sasilšanas potenciāls: 3

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija:

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja. Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaļliesmu slāpētāju.

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:

16 05 04*: Bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu).

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

14.1 ANO Numurs: UN 1978
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: PROPĀNS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.1
Riskā Nr. (ADR): 23
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem: (B/D)



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
14/36

14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

RID

14.1 ANO Numurs: UN 1978
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: PROPĀNS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.1
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

IMDG

14.1 ANO Numurs: UN 1978
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: PROPANE
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es)
Klase: 2.1
Marķējums(-i): 2.1
EmS Nr.: F-D, S-U
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -

IATA

14.1 ANO Numurs: UN 1978
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Propane
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):
Klase: 2.1
Marķējums(-i): 2.1
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: Nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: -
CITA INFORMĀCIJA



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
15/36

Pasažieru lidmašīna un kravas
transportlidmašīna: Aizliegts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atļauts.

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

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 pārliedzināties, 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:

ES likumdošana

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Propāns	74-98-6	100%

Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā.:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Propāns	74-98-6	100%

Direktīva 92/85/EEK: par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti.:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Propāns	74-98-6	100%



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
16/36

ES. Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III) par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem:

Klasifikācija	prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P2: Uzliesmojošas gāzes, 1. vai 2. kategorija	10 t	50 t

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 Direktīva 2014/34/EK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (ATEX) 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 Regula (ES) 2015/830 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Informācija par izmaiņām:

Nenozīmīgs.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747

Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

17/36

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: Vadlīnijas 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) Dok. 169 "Klasifikācijas un marķēšanas rokasgrāmata", ar grozījumiem.

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

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.

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

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas Liq. Gas, H280



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747

Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

18/36

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. Nodrošināt, ka iekārtas ir atbilstoši iezemētas. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

Pēdējās revīzijas datums:

02.11.2021

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.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
19/36

Paplašinātās drošības datu lapas (eSDS) pielikums

Saturs

Ledarbības scenārijs 1.	Rūpniecisks:, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.
Ledarbības scenārijs 2.	Profesionāli:, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde
Ledarbības scenārijs 3.	Patērētājs, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.

Ledarbības scenārijs 1.

Ledarbības scenārijs darba ņēmējs

1.Rūpniecisks:, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.

Izmantošanas deskriptoru saraksts

Pielietojuma sektors(-i)	SU0: Citi SU24: Zinātniskā izpēte un izstrāde
Produktu kategorijas [PC]:	PC0: Citi PC21: Laboratorijas ķīmikālijas

Sekmējošā vides scenārija nosaukums un atbilstošais ERC	<u>Rūpnieciska lietošana:</u> ERC2: Formulēšana maisījumā ERC8a: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)
---	---

Sekmējošie scenāriji	<u>Rūpnieciska lietošana:</u> PROC1: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8b: Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana)
----------------------	--



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
20/36

	<p>šim nolūkam paredzētās iekārtās</p> <p>PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas</p> <p>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</p>
--	---

2.1. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz vidi kontrolei: Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %.
Produkta fiziskais stāvoklis	Skat. DDL 9. iedaļu.
Viskozitāte:	
Viskozitāte, kinemātiska:	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiska:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

Izmantotie daudzumi

Gada summa katrai vietai	Nemot vērā faktisko tonnāžu ko apstrādā vienā vietā, nav uzskatāms, ka tas varētu ietekmēt emisiju, jo, kā, piemēram, šajā scenārijā praktiski nav emisijas.
--------------------------	--

Izmantošanas biežums un ilgums

Partiju process:	260 Emisiju dienas
Pastāvīgs process:	260 Emisiju dienas

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi	neatbilstošs
--------------------------------------	--------------



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
21/36

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Vides riska pārvaldība).

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai un izdalīšanās augsnē

Gaiss	Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā. Efektivitāte: 98 %.
Zeme	neatbilstošs
Ūdens	neatbilstošs
Nogulsnes:	neatbilstošs
Piezīmes:	neatbilstošs

Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos ārpus iekārtas:

nav/neviens

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

veids:	neatbilstošs
Izejas jauda:	neatbilstošs
Apstrādes efektivitāte:	neatbilstošs
Dūņu apstrādes tehnika:	neatbilstošs
Gaisa emisiju ierobežošanas pasākumi:	neatbilstošs
Piezīmes:	Notekūdeņu emisiju ierobežošana nav jāveic, jo nenotiek tieša izdalīšanās notekūdeņos.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoša atkritumu apsaimniekošana	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
22/36

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoši reģenerēšanas pasākumi:	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Nodrošināt, ka operatori ir apmācīti, lai samazinātu noplūdes

2.2. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem: Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes papildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.

Procesu kategorijas:	PROC1: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8b: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
----------------------	--

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).
Produkta fiziskais stāvoklis:	Skat. DDL 9.iedaļu.
Tvaika spiediens:	953,25 kPa
Procesa temperatūra:	25 °C
Piezīmes	neatbilstošs

Izmantotie daudzumi

Nenozīmīgs.

Izmantošanas biežums un ilgums



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
23/36

	Lietošanas ilgums:	Lietošanas biežums:	Piezīmes
Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas		5 dienas nedēļā	PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Informācija nav pieejama.

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi: . Skat. DDL 8.iedaļu.

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas

Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).				Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem
Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).				Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās
Vietēja nosūces ventilācija				Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās
Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1				Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
24/36

līdz 3 reizes).				
Vietēja nosūces ventilācija				Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas
Nodrošiniet pietiekamu, kontrolētu ventilāciju (nomainiet gaisu 10 līdz 15 reizes).				Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
Vietēja nosūces ventilācija				Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
				Skatīt DDL 7. iedaļu Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru. Nodrošināt, lai izskatītie pārskata riska pārvaldības pasākumi tiktu izmantoti pareizi, kā arī ir izpildīti noteiktie lietošanas apstākļi.

Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
				Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Personāla aizsardzība)

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Skatīt DDL 7. iedaļu Uzglabāt produktu slēgtā sistēmā. Apkopes darbu veikšanas laikā pielietot labas kvalitātes vispārējo vai piespiedu ventilācijas sistēmu.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
25/36

Apkārtējā vide:

Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.:

ERC2, ERC8a:

Nodalījums	PEC	RCR	Metode	Piezīmes
Gaiss		< 1	Nav pielietojams	Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Tā kā netiek apdraudēta vide, nav jāveic iedarbības uz vidi novērtējums un riska apraksts.

Veselība:

Rūpnieciska lietošana, Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs, gāze vai šķidrums tvertnes piepildīšanai paaugstināta spiediena apstākļos., Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai., Aerosola izspiedējgāze.:

PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15:

Iedarbības veids	Īpaši apstākļi	Iedarbības līmenis	RCR	Metode	Piezīmes
iedarbība ieelpojot	Lietošanai iekšelpās/ār ā.		< 1	Nav pielietojams	Tā kā nav toksiska apdraudējuma, nav jāveic iedarbības uz cilvēku (darbinieku/patērētāju) veselību novērtējums un riska apraksts.

4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

Pārbaudiet, vai riska pārvaldības pasākumi un darbības nosacījumi aprakstīti kā iepriekš, vai tiem ir līdzvērtīga efektivitāte Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Par skalas graduāciju skatīt <http://www.ecetoc.org/tra>

Ledarbības scenārijs 2.

Ledarbības scenārijs darba ņēmējs

1.Profesionāli:, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde

Izmantošanas deskriptoru saraksts



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
26/36

Pielietojuma sektors(-i)	SU14: Pamatmetālu, arī sakausējumu ražošana
Produktu kategorijas [PC]:	PC13: Degvielas PC16: Siltumpārnese šķidrums

Sekmējošā vides scenārija nosaukums un atbilstošais ERC	<p><u>Profesionāla lietošana:</u> ERC8b: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)</p> <p>ERC8e: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana ārā apstākļos)</p> <p>ERC9a: Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās</p> <p>ERC9b: Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros ārā apstākļos</p>
---	--

Sekmējošie scenāriji	<p><u>Profesionāla lietošana:</u> PROC8a: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās</p> <p>PROC16: Degvielas izmantošana</p>
----------------------	---

2.1. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz vidi kontrolei: Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %.
---------------------------------	---

Produkta fiziskais stāvoklis	Skat. DDL 9. iedaļu.
------------------------------	----------------------

Viskozitāte:	
Viskozitāte, kinemātiska:	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiska:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

Izmantotie daudzumi



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
27/36

Gada summa katrai vietai	Ņemot vērā faktisko tonnāžu ko apstrādā vienā vietā, nav uzskatāms, ka tas varētu ietekmēt emisiju, jo, kā, piemēram, šajā scenārijā praktiski nav emisijas.
--------------------------	--

Izmantošanas biežums un ilgums

Partiju process:	260 Emisiju dienas
Pastāvīgs process:	260 Emisiju dienas

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi	neatbilstošs
--------------------------------------	--------------

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Vides riska pārvaldība).

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai un izdalīšanās augsnē

Gaiss	Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā. Efektivitāte: 98 %.
Zeme	neatbilstošs
Ūdens	neatbilstošs
Nogulsnes:	neatbilstošs
Piezīmes:	neatbilstošs

Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos ārpus iekārtas:

nav/neviens

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

veids:	neatbilstošs
Izejas jauda:	neatbilstošs



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
28/36

Apstrādes efektivitāte:	neatbilstošs
Dūņu apstrādes tehnika:	neatbilstošs
Gaisa emisiju ierobežošanas pasākumi:	neatbilstošs
Piezīmes:	Notekūdeņu emisiju ierobežošana nav jāveic, jo nenotiek tieša izdalīšanās notekūdeņos.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoša atkritumu apsaimniekošana	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoši reģenerēšanas pasākumi:	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Nodrošināt, ka operatori ir apmācīti, lai samazinātu noplūdes

2.2. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem: Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde

Procesu kategorijas:	PROC8a: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC16: Degvielas izmantošana
----------------------	---

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).
---------------------------------	---



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
29/36

Produkta fiziskais stāvoklis:	Skat. DDL 9.iedaļu.
Tvaika spiediens:	953,25 kPa
Procesa temperatūra:	25 °C
Piezīmes	neatbilstošs

Izmantotie daudzumi

Nenozīmīgs.

Izmantošanas biežums un ilgums

	Lietošanas ilgums:	Lietošanas biežums:	Piezīmes
Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām		5 dienas nedēļā	PROC8a, PROC16

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Informācija nav pieejama.

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi: . Skat. DDL 8.iedaļu.

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas

Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).				Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās
Vietēja nosūces ventilācija				Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
30/36

				izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās
Nodrošināt pietiekamu vispārējo ventilāciju (nomainiet gaisu 1 līdz 3 reizes).				Degvielas izmantošana
Vietēja nosūces ventilācija				Degvielas izmantošana

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
				Skatīt DDL 7.iedaļu Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru. Nodrošināt, lai izskatītie pārskata riska pārvaldības pasākumi tiktu izmantoti pareizi, kā arī ir izpildīti noteiktie lietošanas apstākļi.

Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
				Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Personāla aizsardzība)

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Skatīt DDL 7.iedaļu Uzglabāt produktu slēgtā sistēmā. Apkopes darbu veikšanas laikā pielietot labas kvalitātes vispārējo vai piespiedu ventilācijas sistēmu.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana

Apkārtējā vide:

Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde:
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b:



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
31/36

Nodalījums	PEC	RCR	Metode	Piezīmes
Gaiss		< 1	Nav pielietojams	Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Tā kā netiek apdraudēta vide, nav jāveic iedarbības uz vidi novērtējums un riska apraksts.

Veselība:

Profesionāla lietošana, Izmantojams kā degviela, Saldēšanas iekārtu atkārtota uzpilde:
PROC8a, PROC16:

Iedarbības veids	Īpaši apstākļi	Iedarbības līmenis	RCR	Metode	Piezīmes
iedarbība ieelpojot	Lietošanai iekštelpās/ār ā.		< 1	Nav pielietojams	Tā kā nav toksiska apdraudējuma, nav jāveic iedarbības uz cilvēku (darbinieku/patērētāju) veselību novērtējums un riska apraksts.

4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

Pārbaudiet, vai riska pārvaldības pasākumi un darbības nosacījumi aprakstīti kā iepriekš, vai tiem ir līdzvērtīga efektivitāte Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Par skalas graduāciju skatīt <http://www.ecetoc.org/tra>

Ledarbības scenārijs 3.

Ledarbības scenārijs patērētājs

1.Patērētājs, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.:

Izmantošanas deskriptoru saraksts	
Pielietojuma sektors(-i)	SU0: Citi SU14: Pamatmetālu, arī sakausējumu ražošana
Produktu kategorijas [PC]:	PC0: Citi



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
32/36

	PC13: Degvielas
--	-----------------

Sekmējošā vides scenārija nosaukums un atbilstošais ERC	<p><u>Patēriņa lietojumi:</u> ERC8a: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)</p> <p>ERC8b: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)</p> <p>ERC8e: Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos)</p>
---	--

Sekmējošo darba ņēmēju scenāriju nosaukumu saraksts un atbilstošie PROC	<p><u>Patēriņa lietojumi:</u> PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas</p> <p>PROC16: Degvielas izmantošana</p>
---	--

2.1.Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz vidi kontrolei: Patēriņa lietojumi, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %.
---------------------------------	---

Produkta fiziskais stāvoklis	Skat. DDL 9.iedaļu.
------------------------------	---------------------

Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiska	0,08 mPa.s (17,9 °C)

izmantotie daudzumi

Daudzums lietošanas reizē	Nenožīmīgs.
---------------------------	-------------

Izmantošanas biežums un ilgums

Partiju process	< 260 Emisiju dienas
-----------------	----------------------



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
33/36

Pastāvīgs process	neatbilstošs
-------------------	--------------

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi	neatbilstošs
--------------------------------------	--------------

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Tehniskie nosacījumi un pasākumi procesa līmenī (avots), lai novērstu izdalīšanos

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Vides riska pārvaldība).

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai un izdalīšanās augsnē

Gaiss	Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā. Efektivitāte: 98 %.
Zeme	neatbilstošs
Ūdens	neatbilstošs
Nogulsnes:	neatbilstošs
Piezīmes:	neatbilstošs

Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos ārpus iekārtas:

nav/neviens

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

veids:	neatbilstošs
Izejas jauda:	neatbilstošs
Apstrādes efektivitāte:	neatbilstošs
Dūņu apstrādes tehnika:	neatbilstošs
Gaisa emisiju ierobežošanas pasākumi:	neatbilstošs
Piezīmes	Notekūdeņu emisiju ierobežošana nav jāveic, jo nenotiek tieša izdalīšanās notekūdeņos.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
34/36

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoša atkritumu apsaimniekošana	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam.

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Izmantotā daudzuma īpatsvars, kas pievienots ārējās atkritumu apsaimniekošanas gadījumā:

Atbilstoši reģenerēšanas pasākumi:	Apstrādes efektivitāte	Piezīmes
Skat. DDL 13.iedaļu		Balonus iznīcināt vienīgi tos nododot gāzes piegādātājam; balons satur porainu materiālu, kas dažos gadījumos satur azbestu.

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Nepieļaut noplūdi apkārtējā vidē.

2.2. Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs kaitīgās ietekmes uz patērētājiem kontrolei: Patēriņa lietojumi, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.

Produktu kategorijas:	PC0: Citi PC13: Degvielas
-----------------------	------------------------------

Produkta īpašības

Vielas koncentrācija maisījumā:	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 %.
---------------------------------	---

Produkta fiziskais stāvoklis:	Skat. DDL 9.iedaļu.
Tvaika spiediens:	953,25 kPa
Procesa temperatūra:	25 °C
Piezīmes	neatbilstošs
Pielietojums:	neatbilstošs

Izmantotie daudzumi

Produkta lietošana nelielā daudzumā



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
35/36

Izmantošanas biežums un ilgums

	lietošanas ilgums (h/d):	Lietošanas biežums:	Piezīmes
Iedarbības ilgums	< 8 st-das	< 5dienas nedēļā	Periodiska izdalīšanās

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Informācija nav pieejama.

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz patērētājiem

pielietojuma joma	Telpas izmērs:	Temperatūra:	Ventilācijas intensitāte	Piezīmes
Izmantošanai telpās				Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo izvadīšanas ventilāciju.

Citi būtiski izmantošanas nosacījumi neatbilstošs

Risku pārvaldības pasākumi (RMM)

Nosacījumi un pasākumi patērētāja informācijai un norādēm par rīcību

iedarbība ieelpojot	iedarbība uz ādu	iedarbība uz acīm	orāla iedarbība	Piezīmes
				Skatīt DDL 7.iedaļu
				Skat. DDL 8.iedaļu.

Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Skatiet 8. iedaļa drošības datu lapas (Personāla aizsardzība)

Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA

Turiet bērniem nepieejamā vietā.

3. Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu



DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu un tās grozījumiem

Propāns, tīra viela

Izdošanas Datums: 16.01.2013
Pēdējās revīzijas datums: 02.11.2021

Versija: 2.1

DDL Nr.: 000010021747
36/36

Apkārtējā vide:

Patēriņa lietojumi, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Nodalījums	PEC	RCR	Metode	Piezīmes
Gaiss		< 1	Nav pielietojams	Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB. Tā kā netiek apdraudēta vide, nav jāveic iedarbības uz vidi novērtējums un riska apraksts.

Veselība:

Patēriņa lietojumi, Izmantojams kā degviela, Aerosola izspiedējgāze.:

PROC11, PROC16:

Iedarbības veids	Īpaši apstākļi	Iedarbības līmenis	RCR	Metode	Piezīmes
iedarbība ieelpojot	Lietošanai iekštelpās/ār ā.		< 1	ECETOC TRA Darba ņēmējs v2.0	Tā kā nav toksiska apdraudējuma, nav jāveic iedarbības uz cilvēku (darbinieku/patērētāju) veselību novērtējums un riska apraksts.

4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

Ievērojiet patērētājiem nodrošināto informāciju un norādes par drošu lietošanu.