

Produkts:	Aukstumaģents R134a	Lapa: 1/8
DDL Nr.: 000941-001 (Versija 6.0)		Datums 17.04.2018. <i>(Atceļ un aizvieto: 27.03.2017.)</i>

1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Izstrādājuma identifikācija

Vielas nosaukums:

REACH reģistrācijas nosaukums: Norflurāns
REACH reģistrācijas numurs: 01-2119459374-33-0001
EK Nr.: 212-377-0
CAS Nr.: 811-97-2

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

Vielas/maisījuma lietojums:

Lietošanas nozare:	Produktu kategorija:
SU3: Rūpnieciskie lietojumi: Vīelu izmantošana nemainītā veidā vai, sagatavojot rūpniecības objektos, SU10: Formulēšana, SU17: Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas, SU12: Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija, SU22: Profesionāli lietojumi: Publiskā izmantošana (administrēšana, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatniecība), SU20: Veselības aizsardzība, SU19: Būvniecības un celtniecības darbi	PC0: Aukstumaģents, PC16: Siltumpārnešes šķidrums, PC21: Laboratorijas ķīmikālijas, PC0: Putu veidotājviela

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

SCHIESSL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa
POLIJA

Tālrunis: +48 22 750 42 95
Telefakss: +48 22 750 42 96
E-pasta adrese: schiessl@schiessl.pl
www.schiessl.pl

1.4. Tālruņa numurs saziņai ārkārtas situācijās

+48 22 750 42 94
Eiropas tālruņa numurs saziņai ārkārtas situācijās: 112

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008):

Gāzes zem spiediena, LG, H280

Papildinformācija:

Par šajā iedaļā minēto H, EUH frāžu pilno tekstu skatīt 16. iedaļā.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējuma elementi (REGULA (EK) Nr. 1272/2008):

EK Nr.: 212-377-0

Bīstamības
piktogrammas:



Signālvārds: **Bīdīnājums**

Bīstamības apzīmējumi:

H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi:

Uzglabāšana:

P410 + P403: Sargāt no saules stariem. Uzglabāt labi vēdināmā vietā.

Speciāls marķējums:

Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes, uz kurām attiecas Kioto protokols. Satur: 1,1,1,2-tetrafluoretāns.

2.3. Citi apdraudējumi

Potenciāla ietekme uz veselību:

Sašķidrinātas gāzes izgrūšana: iespējams apsaldējums

Ja ieelpots: Lielās tvaiku/miglas koncentrācijās: Samazs zudums Sirdsdarbības ritma traucējumi

Ietekme uz vidi:

Nav viegli bioloģiski noārdāms. Nav bioakumulatīvs

Ķīmiskie un fizikālie apdraudējumi:

Sadalīšanās procesā rodas toksiski un kodīgi produkti

Gaisa klātbūtnē gāzveida produkts noteiktā temperatūrā un spiedienā var radīt uzliesmojošu maisījumu

Sadalīšanās produkti: Skatīt 10. nodaļā.

Cits:

PBT un vPvB novērtējuma rezultāti: Saskaņā ar REACH regulas XIII pielikuma viela neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Halogenēts oglekļa dioksīds

Ķīmiskais nosaukums ¹	EK Nr.:	CAS Nr.:	Koncentrācija	Klasifikācija REGULA (EK) Nr. 1272/2008
1,1,1,2-tetrafluoretāns	212-377-0	811-97-2	>= 99,9%	Gāze zem spiediena LG; H280

¹: Skatīt 14. nodaļā par sūtīšanas nosaukumu

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Nepieciešamo pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgie ieteikumi:

Nav riska faktoru, kuriem nepieciešami īpaši pirmās palīdzības pasākumi.

Ja ieelpots:

Nogādāt cietušo no piesārņotās zonas svaigā gaisā. Ja radušās pastāvīgas problēmas: Nodrošināt ar skābekli vai veikt mākslīgo elpināšanu, ja nepieciešams. Konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu:

Apsaldējums: rīkoties tāpat kā ar termiskiem apdegumiem.

Iekļūšana acīs:

Nekavējoties rūpīgi mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja kairinājums saglabājas, konsultēties ar acu ārstu.

Norīšana:

Nav riska faktoru, kuriem nepieciešami īpaši pirmās palīdzības pasākumi.

Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietot piemērotu elpceļu aizsargaprīkojumu.

4.2. Vissvarīgākie simptomi/iedarbība - akūta un aizkavēta: Informācija nav pieejama.

4.3. Norāde par neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi, ja nepieciešams

Medicīniskā palīdzība: Neievadīt kateholamīnus (izstrādājuma izraisīto sirdsdarbības traucējumu dēļ).

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Veikt videi piemērotus ugunsdzēsības pasākumus.

5.2. Īpašs apdraudējums, ko rada viela vai maisījums:

Normālas temperatūras un spiediena apstākļos izstrādājums nav uzliesmojošs gaisā. Paaugstinātā spiedienā izstrādājuma un gaisa noteikti maisījumi var būt uzliesmojoši
Augstā temperatūrā: termiskās sadalīšanās rezultātā rodas toksiski un kodīgi produkti: ūdeņraža fluorīds, oglekļa oksīdi

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Specifiskas metodes:

Dzesēt tvertnes ar ūdens strūklu. Nodrošināt tvertnu ātras iztukšošanas sistēmu. Ja izcēlies ugunsgrēks, aizvākt tuvumā esošās tvertnes.

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības pasākumi:

Ugunsgrēka gadījumā jānēsā autonomās elpošanas ierīces. Lietot pilno kombinezonu aizsardzībai pret ķīmikālijām.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsarglīdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Evakuēt nebūtisko personālu un personas bez individuālās aizsardzības aprīkojumu. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm, kā arī tvaiku ieelpošanu. Noslēgtās telpās: nodrošināt ventilāciju vai lietot autonomo elpošanas ierīci (anoksijas risks). Novērst visus aizdegšanās avotus. Nesmēķēt.
Novērst turpmāko noplūdi vai izlīšanu, ja to var veikt bez riska. Evakuēt no teritorijas visu lieko personālu. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Izmantot halogēnu noplūdes detektoru vai citus piemērotus līdzekļus, lai atrastu noplūdes vai pārbaudītu atmosfēru. Uzturēties vēja pusē. Evakuēt no noslēgtām telpām un izklīdēt gāzi ar grīdas līmeņa piespiedventilāciju. Nepieļaut noplūdušā materiāla ieelpošanu. Konsultēties ar normatīvā regulējuma speciālistu, lai noskaidrotu atbilstošās valsts vai vietējās ziņošanas prasības, saņemtu palīdzību atkritumu klasificēšanas un/vai bīstamo atkritumu utilizācijas, kā arī citu ar vidi saistīto atļauju prasību izpildē.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu vidē.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Atgūšana:

Ļaut iztvaikot.

Novēršana: Skatīt 13. nodaļā.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām: Nav.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Tehniskie pasākumi/piesardzības pasākumi:

Piemērojamie piesardzības pasākumi par produktu uzglabāšanu un lietošanu: Gāzes zem spiediena Sašķidrināta gāze
Nodrošināt pie iekārtām atbilstošu izplūdes ventilāciju. Nodrošināt dušas, acu skalošanas ierīces. Nodrošināt ūdens krājumus lietošanas vietas tuvumā. Pirms ieiešanas kārtīgi ventilēt tukšās telpas un tvertnes.

Drošas lietošanas padoms:

Nepieļaut aizdegšanās avotu klātbūtni un saskari ar karstām virsmām - NESMĒĶĒT.

Higiēnas pasākumi:

Nepieļaut saskari ar ādu un acīm, kā arī tvaiku ieelpošanu. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.
Pēc darba ar produktu vienmēr nomazgāt rokas. Pirms ieiešanas ēšanas zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsarglīdzekļus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt vēsā, labi ventilētā vietā. Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem. Sargāt no karstuma un aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Sargāt pilnās tvertnes no siltuma avotiem, lai novērstu pieļaujamā spiediena pārsniegšanu. Sargāt no tiešiem saules stariem.

Glabāšanas temperatūra: <45 °C

Nesaderīgi produkti:

Sārnu metālu hidroksīdi, sārmezemju metāli, spēcīgi oksidētāji, sīkdispersi metāli

Iepakojuma materiāls:

Ieteicams: Parastais tērauds, nerūsējošais tērauds

Jāizvairās: Sakausējumi, kas satur vairāk nekā 2% magnija, plastmasas materiāli

7.3. Konkrēts (-i) gala lietošanas veids (-i): Nav.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri:

Iedarbības robežvērtības

1,1,1,2-tetrafluoretāns

Avots	Datums	Vērtības tips	Vērtība (ppm)	Vērtība (mg/m3)	Piezīmes
WEEL	2010	TWA	1000	4240	-
EH40 WEL	12 2011	TWA	1000	4240	-

Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL):

Gala lietošana	Ja ieelpots	Ja norīts	Ja nokļuvis uz ādas
Strādnieki	13 936 mg/m3 (LT, SE)		
Patērētāji	2476 mg/m3 (LT, SE)		

LE: Lokāla ietekme, SE: Sistēmiska ietekme, LT: Ilgtermiņa, ST: Īstermiņa

Paredzētā beziedarbības koncentrācija:

Vide:	Vērtība:
Saldūdens	0,1 mg/l
Jūras ūdens	0,01 mg/l
Ūdens (neregulāra nokļūšana)	1 mg/l
Ietekme uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	73 mg/l
Saldūdens nosēdumi	0,75 mg/kg saussvars

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Vispārīgie aizsardzības pasākumi:

Nodrošināt darba telpās pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izplūdi.

Individuālie aizsarglīdzekļi:

Elpceļu aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Acu/sejas aizsardzība:

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietot piemērotu elpceļu aizsargaprīkojumu.

Ādas cimdi

Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem

Aizsargtērps (kokvilnas)

Vides drošības pārvaldība:

Skatīt 6. nodaļā.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats:

Fizikālais stāvoklis (20 °C):

Forma:

Krāsa:

Smarža:

Smaržas sliekšnis:

pH:

Kušanas punkts/diapazons:

Viršanas punkts/viršanas diapazons:

Uzliesmošanas punkts:

Iztvaikošanas ātrums:

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):

Uzliesmojamība:

Tvaika spiediens:

Tvaika blīvums:

gāzveida

Sašķīdināta gāze

bezkrāsaina

Informācija nav pieejama.

Informācija nav pieejama.

Nav piemērojams

-108 °C

-26 °C

Nav piemērojams

Informācija nav pieejama.

Izstrādājums nav uzliesmojošs.

0,574 MPa, pie 20 °C

4,24 kg/m3, pie 20 °C

Blīvums:	1206 kg/m ³ , pie 25 °C 1102 kg/m ³ , pie 50 °C 996 kg/m ³ , pie 70 °C
Relatīvais blīvums (ūdenim = 1):	1,21 pie 20 °C 1,1 pie 50 °C 1 g/l pie 25 °C
Šķīdība ūdenī:	1 g/l pie 25 °C
Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens):	log Kow: 1,06, pie 25 °C (ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 107)
Pašaiždegšanās temperatūra:	>743 °C pie 1,013 hPa
Noārdīšanās temperatūra:	>370 °C
Dinamiskā viskozitāte:	Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība:	
Sprāgstamība:	Nav attiecināms (tā ķīmiskās struktūras dēļ)
Oksidēšanās spēja:	Nav attiecināms (tā ķīmiskās struktūras dēļ)
Molekulmasa:	102 g/mol
Kritiskais punkts:	Kritiskais spiediens: 4,07 MPa, Kritiskā temperatūra: 101 °C

9.2. Citi dati:

REAĢĒTSPĒJA

10. STABILITĀTE UN

10.1. Reaģētspēja: Informācija nav pieejama.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Produkts ir stabils vides temperatūrā

Gaisa klātbūtnē gāzveida produkts noteiktā temperatūrā un spiedienā var radīt uzliesmojošu maisījumu

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība: Informācija nav pieejama.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās:

Sargāt no karstuma un aizdegšanās avotiem. Nepieļaut saskari ar liesmām un nokaitētām metāla virsmām

10.5. Nesavietojami materiāli, no kuriem jāizvairās:

Sārnu metālu hidroksīdi, sārmezemju metāli, spēcīgi oksidētāji, sīkdispersi metāli

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:

Termiskā sadalīšanās:

Sadalīšanās temperatūra: >370 °C

Augstā temperatūrā: termiskās sadalīšanās rezultātā rodas toksiski un kodīgi produkti: gāzveida ūdeņraža fluorīds (HF), oglekļa oksīdi

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte:

Ja ieelpots:

Nedaudz kaitīgs ieelpojot

Tāpat kā ar citiem gaistošiem alifātiskiem halogēniem savienojumiem, uzkrājoties tvaikam un/vai ieelpojot lielu daudzumu, produkts var izraisīt: samaņas zudumu un sirdsdarbības traucējumus, ko pastiprina stress un skābekļa trūkums, mirstības risks
Bez mirstības/4 h/žurkām: 567 000 ppm (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 403)
Centrālās nervu sistēmas darbības nomākšana, narkoze

•Dzīvniekiem:

Lokāla iedarbība (kodīgums/kairinājums/nopietns acu bojājums):

Saskare ar ādu:

Sašķīdinātas gāzes izgrūšana: iespējams apsaldējums

Iekļūšana acīs:

Sašķīdinātas gāzes izgrūšana: iespējams apsaldējums

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Ja ieelpots:

•Dzīvniekiem:

Ne novērojamas iedarbības līmenis 5% (sirds sensibilizācija, sunim)

Saskare ar ādu:

•Dzīvniekiem:

Nav ādas sensibilizētājs

Nav ziņu par iedarbību. (metode: Jūscūciņu maksimizācijas tests, jūscūciņai)

CMR iedarbība:

Mutagenitāte:

Saskaņā ar pieejamiem eksperimentāliem datiem: Nav genotoksisks

In vitro

Eimsa (*Ames*) tests *in vitro*: Neaktīvs (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 471)
In vitro hromosomu anomāliju tests cilvēka limfocītos: Neaktīvs (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 473)
In vitro zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests: Neaktīvs

In vivo

In vivo mikrokodolu tests pelēm: Neaktīvs (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 474) DNS reparācijas tests žurku hepatocītos: Neaktīvs

Kancerogenitāte:

•Dzīvniekiem:

Neparādīja kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību eksperimentos ar dzīvniekiem.

Bez kancerogēnas iedarbības (žurka, 2 gadi, ieelpojot)
Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis (NOAEL): 10 000 ppm

Bez kancerogēnas iedarbības (žurka, 1 gads, orāli)
Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis (NOAEL): 300 mg/kg ķermeņa svara / diena

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Auglība:

•Dzīvniekiem:

Bez toksiskas iedarbības uz auglību

Divu paaudžu pētījums
NOAEL (parentāla toksicitāte): 50 000 ppm
NOAEL (auglība): 50 000 ppm
NOAEL (attīstības toksicitāte): 50 000 ppm
(žurka, ieelpojot)

Augļa attīstība:

•Dzīvniekiem:

Bez toksiskas iedarbības uz augļa attīstību (mātēm netoksiskās koncentrācijās)

Bez toksiskas iedarbības uz augļa attīstību.
NOAEL (attīstības toksicitāte): 40 000 ppm
NOAEL (maternāla toksicitāte): 2500 ppm
(metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 414, trusis, ieelpojot)
Bez toksiskas iedarbības uz augļa attīstību.
NOAEL (attīstības toksicitāte): 50 000 ppm
NOAEL (maternāla toksicitāte): 50 000 ppm
(metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 414, žurka, ieelpojot)

Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu:

Vienreizēja iedarbība:

Informācija nav pieejama.

Atkārtota iedarbība:

•Dzīvniekiem:

Dzīvnieku ilgstošas ieelpošanas pētījumi nav parādījuši hronisku toksisku iedarbību

Ja ieelpots: Nav ziņu par negatīvu iedarbību.
NOAEL= 50 000 ppm (žurka, vairāki gadi)

Bīstamība ieelpojot:

Nav attiecināms

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Ekotoksikoloģisks novērtējums:

Bīstamības novērtējumam ir ņemti vērā visi pieejamie un attiecināmie dati par šo produktu un/vai komponentiem, kas norādīti 3. iedaļā, un/vai analogas vielas/metabolīti.

12.1. Akūtā toksicitāte:

Zivis:

Nedaudz kaitīgs zivīm

LC50, 96 h (*Salmo gairdneri*): 450 mg/l (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 203)

Ūdens bezmugurkaulnieki:

Nedaudz kaitīgs dafnijām

EC50, 48 h (*Daphnia magna* (ūdensblusa)) : 980 mg/l (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 202)

Ūdensaugi:

Nedaudz kaitīgs aļģēm

Var uzskatīt par salīdzināmu līdzīgam produktam, par kuru ir eksperimentāli rezultāti:

1,1,1,3,3-PENTAFLUORPROPĀNS:

ErC50, 72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*): >118 mg/l (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 201)

Mikroorganismi:

EC10, 6 h (*Pseudomonas putida*): >730 mg/l

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja:

Bioloģiskā noārdīšanās (ūdenī):

Nav viegli bioloģiski noārdāms.

Nav viegli bioloģiski noārdāms: 3% pēc 28 dienām (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 301D)

Fotonoārdīšanās (gaisā): Noārdīšanās, izmantojot OH radikāļus: Tieša fotolīze (pussabrukšana) : 9,7 gadi

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Bioakumulācija: Bioakumulācija ir maz ticama.
Nodalīšanas koeficients: n-oktānols/ūdens (log Kow) 1,06, pie 25 °C (metode: ESAO Testēšanas norādījumi Nr. 107)

12.4. Mobilitāte augsnē - Izplatība vides sektoros:

Izplatība vides sektoros: Paredzētā izplatība vides sektoros
Ūdens: 0,07%
Gaiss: 99,93%
(metode: Aprēķināšana saskaņā ar Makeja (*Mackay*) aprakstu, I līmenis)

Tvaika spiediens: 0,574 MPa, 20 °C

Absorbēšana/desorbcija: Neliela adsorbēšana
log Koc: 1,57 (Metode: aprēķināts)

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:

Saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu viela neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6. Citi kaitīgas ietekmes veidi:

Globālās sasilšanas potenciāls (GSP): Globālās sasilšanas potenciāls attiecībā uz CO₂ (laika diapazons 100 gadi), vērtība: 1360

Ozona noārdīšanās potenciāls: Ozona noārdīšanās potenciāls; ONP; (R-11 = 1), vērtība: 0

13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumu apstrāde:

Produkta likvidēšana: Pārstrādāt vai sadedzināt apstiprinātā atkritumu likvidēšanas objektā. Saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Regula	14.1. ANO numurs	14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	14.3. Klase*	Marķējums	14.4. PG*	14.5. Vides apdraudējumi	14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
ADR	3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS (AUKSTUMAĢENTA GĀZE R 134a)	2	2.2.		nē	
ADN	3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS (AUKSTUMAĢENTA GĀZE R 134a)	2	2.2.		nē	
RID	3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS (AUKSTUMAĢENTA GĀZE R 134a)	2	2.2.		nē	
IATA Cargo	3159	1,1,1,2-tetrafluoretāns (dzesētāja gāze R 134a)	2.2.	2.2.		nē	
IATA Passenger	3159	1,1,1,2-tetrafluoretāns (dzesētāja gāze R 134a)	2.2.	2.2.		nē	
IMDG	3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS	2.2.	2.2.		nē	EMS numurs: F-C, S-V

*Apraksts:

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es)
14.4. Iepakojuma grupa

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam: Nav piemērojams

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

Drošības datu lapas: saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II Pielikumu un tās grozījumu (-iem)

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

Uzskaitīti:

ES. Regula Nr. 842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm, 1. Pielikums ES Oficiālais Vēstnesis (L 161) 1: Norflurāns
Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni: Norflurāns
Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām Kioto protokols, A pielikums, siltumnīcefekta gāzes: Norflurāns

Papildu noteikumi (Eiropas Savienība):

Noteikumi par bīstamiem atkritumiem,
2005. g.

Attiecas

APVIENOTĀS KARALISTES NOTEIKUMI

CHIP3: Noteikumi par ķīmiskajām vielām (bīstamības informācija un piegādes iepakojums) (Chemical (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations) 2002. g.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Tā kā viela neatbilst veselības un vides klasifikācijas kritērijiem un nav ne PBT, ne vPvB, saskaņā ar REACH regulas 14(3). pantu, nav nepieciešama noteiktu iedarbības scenāriju izstrāde.

UZSKAITĪJUMI:

EINECS: Atbilst
TSCA: Atbilst
DSL: Visi šī produkta komponenti ir norādīti Kanādas DSL
IECSC (CN): Atbilst
ENCS (JP): Neatbilst
ISHL (JP): Neatbilst
KECI (KR): Atbilst
PICCS (PH): Atbilst
AICS: Atbilst
NZIOC: Atbilst

16. CITA INFORMĀCIJA

2. un 3. iedaļās minēto H, EUH frāžu pilnais teksts

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Literatūras saraksts Encyclopedie des gaz (Air liquide - Ed. 1976 - ELSEVIER AMSTERDAM)

Atjauninājums:

Atjauninātās drošības datu lapas iedaļas:		Tips:
2	Klasificēšana un marķēšana	Labojumi
12	12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA	Labojumi

Tēzaurus:

NOAEL: Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis (NOAEL)

LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis (LOAEL) bw: Ķermeņa svars
pārtika: orālā barošana

dw: Sausssvars

VPvB: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

PBT: noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

Šī informācija attiecas uz PRODUKTU, KĀDS TAS IR, un atbilst ražotāja specifikācijām. Sastāvu vai maisījumu gadījumā nepieciešams pārliecināties, ka neparādīsies jauna bīstamība. Iekļautā informācija pamatojas uz mūsu zināšanām par produktu publicēšanas datumā un sniegta godprātīgi. Lietotāji tiek brīdināti par iespējamiem papildu apdraudējumiem, kad produkts tiek izmantots neparedzētā veidā. Šī lapa ir lietojama un reproducējama tikai negadījumu novēršanai un lietošanas drošībai. Atsauces uz likumiem, reglamentējošiem dokumentiem un prakses kodeksiem nevar uzskatīt par izsmeltošām. Produktu saņemošā persona atbild par atsaukšanos uz oficiālo dokumentu kopumu, kas attiecas uz produkta lietošanu, uzglabāšanu un apiešanu ar to. Persona, kas rīkojas ar produktu, ir atbildīga, lai jebkura turpmākā persona, kurai būs saskare ar produktu (lietošana, glabāšana, tvertņu tīrīšana, citi procesi), tiktu nodota pilnīga informācija šajā drošības datu lapā, kas ir nepieciešama darba drošībai, veselības aizsardzībai un vides aizsardzībai.

P.S.: Šajā dokumentā decimālais atdalītājs ir “,” (komats).