

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar 1907/2006 Pielikumu II un 1272/2008

(visas atsauces uz ES regulām un direktīvām ir saīsinātas līdz skaitliskiem apzīmējumiem)

Pārskatī 2023-03-15

Aizvieto izsniegto DDL 2021-12-28

Versijas numurs 8.0

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

### 1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukumu	Butangas
Artikula numurs	220183
UFI:	CAJ5-63YM-900F-049K

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

Apzinātie lietošanas veidi	Propelenti
----------------------------	------------

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums	Sievert AB
	Box 1366
	17126 SOLNA
	Zviedrija
Tālrunis	+46 (0)8-629 22 00
E-pasts	info@sievert.se

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālrunis ārkārtas gadījumiem: 112. Latvijas Toksikoloģijas informācijas centrs: +371 67042473. Šis numurs ir pieejams katru dienu visu diennakti.

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Aerosol 1, H222, H229

Sk. 16. sadaļu

### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogramma



Signālvārds	Bīstami
Bīstamības apzīmējums	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt
H222, H229	
Drošības prasību apzīmējums	Sargāt no bērniem
P102	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
P210	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem
P211	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas
P251	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C
P410+P412	

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šis produkts nesatur vielas, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB

Produkts nesatur vielas, kurām ir endokrīno sistēmu graujošas īpašības saskaņā ar (ES) 2017/2100 vai (ES) 2018/605 kritērijiem.

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

Ņemiet vērā, ka tabulā norādītie riski attiecas uz sastāvdaļām tīrā formā. Maisījumā vai atšķaidītā veidā šie riski tiek samazināti vai novērsti, skat. 16.d sadaļu.

Sastāvdaļa	Klasifikācija	Koncentrācija
<b>BUTĀNS</b>		
CAS Nr: 106-97-8 EK Nr: 203-448-7 Indeksa numurs: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	60 - 80 %
<b>IZOBUTĀNS</b>		
CAS Nr: 75-28-5 EK Nr: 200-857-2 Indeksa numurs: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	25 - 40 %
<b>PROPĀNS</b>		
CAS Nr: 74-98-6 EK Nr: 200-827-9 Indeksa numurs: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	5 - 10 %

Sastāvdaļu klasifikācijas un marķējuma skaidrojums ir ietverts 16e. sadaļā. Oficiālie saīsinājumi tiek izdrukāti normālā fontā. Teksts slīprakstā ir specifikācijas un/vai papildinājumi, kas izmantoti šī maisījuma risku aprēķināšanā, pam. 16b. sadaļa.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārīgi

Ja ir šaubas vai parādās simptomi, tad izsauciet ārstu.

Nekad nemēģiniet bezsamaņā esošai personai caur muti ievadīt šķidrumu vai ko citu.

##### Ieelpojot

Ļaujiet cietušajam atpūsties siltā vietā, kur ir svaigs gaiss; ja simptomi saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

##### Nonākot saskarē ar acīm

Ja iespējams, nekavējoties izņemiet kontaktlēcas.

Vairākas minūtes skalojiet acis ar remdenu ūdeni. Sazinieties ar ārstu.

##### Nonākot saskarē ar ādu

Novelciet piesārņotās drēbes.

Nomazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni.

Ja parādās simptomi, sazinieties ar ārstu.

Nekad nemazgājiet ādu ar organiskiem šķīdinātājiem.

##### Norīšanas gadījumā

Vispirms rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni, pēc tam skalojamo ūdeni IZSPĻAUJIET. Izdzeriet vismaz puslitru ūdens un meklējiet medicīnisko palīdzību. NEIZRAISIET VEMŠANU.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

##### Ieelpojot

Augsta koncentrācija var izspiest parasto gaisu un izraisīt nosmakšanu skābekļa trūkuma dēļ.

##### Nonākot saskarē ar ādu

Iespējami apdegumi saskarē ar karstu produktu.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

Konsultējoties ar ārstu, līdzi ņemiet šo DDL.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Ieteicamie ugunsdzēsības līdzekļi

Nodzēsiet ar ūdens miglu, pulveri, ogļskābo gāzi vai pret spirtu noturīgām putām.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nedrīkst dzēst ar ūdeni, kas tiek izkliedēts liela spiediena ietekmē.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties veselībai bīstamas gāzes (oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds).

Gāze ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu.

Aerosoli var uzsprāgt, ja tos sakarsē virs 50°C.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizdeģšanās gadījumā izmantojiet respiratoru.

Lietot pilnīgu aizsargapģērbu.

Konteineri uguns tuvumā ir jāpārvieto un jāatdzesē ar ūdeni.

Ja gāzes balonu nav iespējams noņemt, ugunsgrēka laikā atvēsiniet to ar ūdeni un pēc tam vēl vismaz 10 minūtes.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nepiederošiem un neaizsargātiem cilvēkiem ir jāatrodas drošā attālumā.

Evakuēt cilvēkus no noplūdes vietas un izvēdināt gāzi.

Izvairieties no ieelpošanas un iedarbības uz ādu un acīm.

Ņemiet vērā, ka pastāv aizdegšanās un sprādziena risks.

Izslēdziet aprīkojumu, kuram ir atklāta liesma, kvēle vai kāda cita veida karstuma avots.

Ņemiet vērā, ka statiskās elektrības dēļ pastāv dzirksteļu veidošanās risks. Nenovelciet drēbes telpā, kurā notikusi noplūde.

Nodrošiniet labu ventilāciju.

Izmantojiet ieteicamo aizsargaprīkojumu; skatiet 8. sadaļu.

Izmantojiet autonomas elpošanas aparātu ar masku, ja skābekļa līmenis ir zems vai nav zināms.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairieties no noplūdēm augsnē, ūdenī vai gaisā.

Novērst nokļūšanu kanalizācijā, pagrabos, bedrēs vai citās vietās, kur gāzes uzkrāšanās var būt bīstama.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Evakuējiet cilvēkus un izvēdiniet telpas.

Noplūdes gadījumā gāzes balonus iztukšot ārpus telpām, ļaujot gāzei izklīst.

Ja ventilācija ir pietiekama, mazākas noplūdes var atstāt iztvaikot.

Pēc sanitārajām procedūrām nodrošiniet labu ventilāciju.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatiet 8. un 13. sadaļu par personisko aizsardzību un atbrīvošanās noteikumiem.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Lai droši lietotu, veiciet nepieciešamos profilakses un aizsardzības pasākumus.

Izvairieties no ieelpošanas un iedarbības uz ādu un acīm.

Strādājiet tā, lai izvairītos no izšļakstīšanās. Izšļakstīšanās gadījumā to nekavējoties novērsiet atbilstoši norādēm, kas ietvertas šīs drošības datu lapas 6. sadaļā.

Vidē, kurā tiek lietots šis produkts, nedrīkst atrasties atklāta liesma, karsti priekšmeti, dzirksteles vai citi aizdegšanās avoti.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

Jābūt pieejamam evakuācijas plānam, un evakuācijas ceļi nedrīkst būt nosprostoti.

Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet teritorijā, kurās tiek lietots šis produkts.

Šo produktu uzglabājiet atsevišķi no pārtikas produktiem un bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.

Pēc produkta izmantošanas nomazgājiet rokas.

Pirms ēšanas novelciet darba apģērbu un noņemiet aizsargaprīkojumu.

Novelciet apšļakstītu apģērbu.

Pirms atkārtotas lietošanas piesarnoto apģērbu izmazgat.

Sargāt no nesaderīgiem produktiem.

Izmantojiet ieteicamo aizsargaprīkojumu; skatiet 8. sadaļu.

Ja nepieciešams, veiciet atbilstošus tehniskās kontroles pasākumus, skatiet 8. sadaļu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts ir jāuzglabā tā, lai tas neradītu risku veselībai un videi. Izvairieties no iedarbības uz cilvēkiem un dzīvniekiem un neizlaidiet produktu jutīgā vidē.

Lai droši uzglabātu, veiciet nepieciešamos profilakses un aizsardzības pasākumus.

Sargāt no bērniem.

Uzglabāt atsevišķi no pārtikas un dzīvnieku barības, sargāt no instrumentiem un virsmām, kam ar tām saskare.

Uzglabājiet cieši noslēgtu oriģinālajā iesaiņojumā.

Izvairīties no atklātas liesmās, karstiem priekšmetiem, dzirkstelēm un citiem aizdegšanās avotiem.

Uzglabājiet labi vēdinātā vietā.

Uzglabāt sausā un vēsā vietā.

Glabāt maksimāli 50°C temperatūrā.

Neuzglabāt tiešos saules staros.

Neuzglabāt līdzās nesaderīgiem materiāliem (skatīt 10.5. sadaļu).

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Identificēto izmantošanu skatiet 1.2. sadaļā.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1. Valsts robežvērtības

##### BUTĀNS

Latvija (Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās)

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER) 8H 300 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPĀNS

Latvija (Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās)

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER) 8H 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL (atvasinātais beziedarbības līmenis)

Dati nav pieejami.

#### PNEC (paredzamā beziedarbības koncentrācija)

Dati nav pieejami.

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Riska novērtējumā par konkrēto darba posmu jāņem vērā produkta vai tā sastāvdaļu radītie apdraudējumi saskaņā ar spēkā esošajiem darba vides tiesību aktiem. Riska novērtējums regulāri jāpārskata un, ja nepieciešams, jāatjaunina.

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Ventilācijai darbavietā ir jānodrošina gaisa kvalitāte, kas atbilst darba vides likumu pašreizējām prasībām. Jāizmanto lokāla izplūdes ventilācija, lai attīrītu gaisu no piesārņojumiem to rašanās vietā.

Jālieto skābekļa satura mērītāji, jo var izdalīties smacējošas gāzes.

## acu/sejas aizsardzība

Acu aizsargaprīkojums jāizmanto, ja pastāv tiešas iedarbības vai izšļakstīšanās risks.

## Ādas aizsardzība

Šī produkta īpašību dēļ aizsargcimdī parastos apstākļos nav vajadzīgi, bet tie var būt nepieciešami citu iemeslu dēļ, piemēram, mehāniskie riski, temperatūra vai mikrobioloģiskie riski.

Vispiemērotākie aizsargcimdī jāizvēlas, konsultējoties ar cimdu piegādātāju, ņemot vērā konkrētā darba uzdevuma risku novērtējumu un iesaistīto ķīmisko vielu īpašības. Ņemiet vērā, ka materiāla izturības ilgumu ietekmē iedarbības ilgums, vides temperatūras, nodilums utt.

## elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantojiet atbilstošus elpošanas aizsardzības līdzekļus.

Piemērotākais elpceļu aizsardzības līdzeklis jāizvēlas, konsultējoties ar iecelto darba drošības pārstāvi un ņemot vērā konkrētā darba uzdevuma risku novērtējumu.

Atbilstoši produkta fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām ir ieteicams šāds (-i) filtra tips (-i) vai filtru kombinācija(s):  
– AX.

Ņemiet vērā, ka maska ar filtru neaizsargā pret skābekļa trūkumu gaisā.

Var būt nepieciešama elpceļu aizsargmaska.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Par iedarbības uz vidi ierobežošanu skatīt 12. iedaļu.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

a) Agregātvoklis	aerosols Agregātvoklis: aerosols
b) Krāsa	bezkrāsains
c) Smarža	Nav piemērojams
d) Kušanas punkts/sasalšanas punkts	Nav norādīts
e) Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav norādīts
f) Uzliesmojamība	Nav norādīts
g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav norādīts
h) Uzliesmošanas punkts	Nav norādīts
i) Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav norādīts
j) Sadalīšanās temperatūra	Nav norādīts
k) pH	Nav norādīts
l) Kinemātiskā viskozitāte	Nav norādīts
m) Šķīdība	Nav norādīts
n) Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nav norādīts
o) Tvaika spiediens	Nav norādīts
p) Blīvums un/vai relatīvais blīvums	0,58 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums	Nav norādīts
r) Daļiņu raksturlielumi	Nav norādīts

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Nav norādīts

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Nav norādīts

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos uzglabāšanas un izmantošanas apstākļos produkts ir stabils.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Var izdalīt gaistošus, uzliesmojošus tvaikus. Izvairīties no apiešanās karstuma vai aizdžešanās avotu tuvumā.

Tvaiki var radīt sprādzienbīstamus gāzu maisījumus ar gaisu.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no karstuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas.

Sargāt no karstuma un tiešas saules gaismas.

Sargāt no temperatūras, kas pārsniedz 50°C.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar stiprām skābēm, bāzēm, oksidētājiem un reducētājiem.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav normālos apstākļos.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Ievērojiet, ka liela daudzuma ieelpošana izraisa nosmakšanas briesmas skābekļa trūkuma dēļ.

#### 11.1.1.1a. Akūta toksicitāte

Produkts nav klasificēts kā akūti toksisks.

#### 11.1.1.1b. Kodīgums/kairinājums ādai

Produkts nav klasificēts kā kodīgs vai kairinošs ādai.

#### 11.1.1.1c. Nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts nav klasificēts kā acis kairinošs.

#### 11.1.1.1d. Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Produkts nav klasificēts kā sensibilizējošs.

#### 11.1.1.1e. Mikroorganismu šūnu mutācija

Produkts nav klasificēts kā mutagēns.

#### 11.1.1.1f. Kancerogēnums

Produkts nav klasificēts kā kancerogēns.

#### 11.1.1.1g. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkts nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai funkcijai.

#### 11.1.1.1h. Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkts nav klasificēts kā toksisks konkrētiem orgāniem vienreizējas iedarbības gadījumā.

Augsta koncentrācija var izspiest parasto gaisu un izraisīt nosmakšanu skābekļa trūkuma dēļ.

#### 11.1.1.1i. Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkts nav klasificēts kā toksisks konkrētiem orgāniem atkārtotas iedarbības gadījumā.

#### 11.1.1.1j. Bīstamība ieelpojot

Produkts nav klasificēts kā toksisks ieelpojot.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kurām ir endokrīno sistēmu graužošanas īpašības saskaņā ar (ES) 2017/2100 vai (ES) 2018/605 kritērijiem.

#### 11.2.2. Cita informācija

Nav norādīts.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskāinformācija

### 12.1. Toksicitāte

Šis produkts nav marķēts kā veidei bīstams. Tomēr nav izslēgts, ka lielas emisijas vai atkārtotas nelielas emisijas var atstāt kaitīgu ietekmi uz vidi.

Nepieļaujiet izliešanu zemē, ūdenī vai notekcaurulēs.

### PROPĀNS

LC50 Zivs 96h: 49.9 mg/l

### 12.2. Noturība un noārdāmība

Nav informācijas par saglabāšanos vai noārdīšanos.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas par biouzkrāšanos.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejama informācija par mobilitāti dabā.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis produkts nesatur vielas, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kurām ir endokrīno sistēmu graujošas īpašības saskaņā ar (ES) 2017/2100 vai (ES) 2018/605 kritērijiem.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav informācijas par ietekmi vai bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkta atkritumu apstrāde

Izvairieties no novadīšanas kanalizācijā.

No iznīcinājamiem produktiem jāatbrīvojas kā no bīstamiem atkritumiem saskaņā ar noteikto kārtību.

Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

Skatīt direktīvu 2008/98/EK par atkritumiem. Ievērot valsts vai reģionālos atkritumu apsaimniekošanas noteikumus.

### Klasifikācija saskaņā ar 2008/98/EK

Ieteicamais LoW kods: 15 01 04 iepakojums no metāla

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Ja nav noteikts citādi, tad informācija attiecas uz visiem ANO paraugnoteikumiem, proti, ADR (autotransports), RID (dzelzceļa transports), ADN (iekšzemes ūdensceļi), IMDG (jūras transports) un ICAO (IATA) (gaisa transports).

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

1950

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

AEROSOLI

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

#### Klase

2: Gāzes

### klasifikācija (ADR/RID)

5F: Aerosoli, viegli uzliesmojoši

### Etiķetes



### 14.4. Iepakojuma grupa

Nav piemērojams

## 14.5. Vides apdraudējumi

Nav piemērojams

## 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

### Tuneļa ierobežojumi

Tuneļa kategorija: D

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 14.8. Cita informācija par transportēšanu

Transportēšanas kategorija: 2; Lielākais kopējais daudzums uz transporta vienību: 333 kg vai litri

Mainīga nokraušanas kategorija, sk. IMDG (IMDG)

Avārijas instrukcija (EmS) UGUNSGRĒKA gadījumam (IMDG) F-D

Avārijas instrukcija (EmS) NOPLŪDES gadījumam (IMDG) S-U

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Nav norādīts.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības ziņojums saskaņā ar 1907/2006 pielikumu I šim produktam nav nepieciešams.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### 16a. Norādes par vietām, kur drošības datu lapas iepriekšējā versijā ir veiktas izmaiņas

#### Šī dokumenta pārskatījumi

Iepriekšējās versijas

2021-12-28 Izmaiņas sadaļā(s) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16.

### 16b. Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

#### 3. sadaļā minētās riska klases un kategorijas koda pilns teksts

Flam. Gas 1 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze (1. kategorija) - Flam. Gas 1, H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

Press. Gas (Liq.) Gāzes zem spiediena: Sašķidrīnāta gāze - Press. Gas (Liq.), H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt

Aerosol 1 Aerosoli, 1. bīstamības kategorija - Aerosol 1, H222, H229 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt

#### Saīsinājumu skaidrojumi 14. sadaļā

ADR Eiropas vienošanās par bīstamu preču starptautiskajiem pārvadājumiem pa ceļiem

RID Noteikumi par bīstamu preču starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG IMDG (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)

ICAO Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanāda)

IATA Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: D; aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem

Transportēšanas kategorija: 2; Lielākais kopējais daudzums uz transporta vienību: 333 kg vai litri

### 16c. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

#### Datu avoti

Risku aprēķināšanas primārie dati ir iegūti no oficiālā Eiropas klasifikācijas saraksta, 1272/2008 pielikumu I, kas ir atjaunināts 2023-03-15.

Kur šādu datu nav, tika izmantot dokumentācija, uz kuras šī oficiālā klasifikācija ir pamatota, piemēram, IUCLID (Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze). Treškārt tika izmantota cienījamu starptautisku ķīmisko vielu piegādātāju informācija, bet ceturtkārt — cita pieejamā informācija, piemēram, citu piegādātāju drošības datu lapas vai informācija no bezpeļņas organizācijām, kur avota uzticamību novērtēja speciālists. Ja tomēr uzticama informācija netika atrasta, riski tika vērtēti pēc speciālistu uzskatiem, pamatojoties uz līdzīgu vielu zināmajām īpašībām un saskaņā ar 1907/2006 un 1272/2008 principiem.

#### Šajā drošības datu lapā minēto regulu pilns teksts

1907/2006 EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmiskāliju registrešanu, vertešanu, licencešanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmiskāliju agenturu, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, ka arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

1272/2008 EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/



**16d. Informācijas novērtēšanas metodes, norādītas 1272/2008 9. pantā, kas tika izmantota klasifikācijas nolūkos**

Šī maisījuma riska aprēķins ir veikts kā novērtējums, izmantojot pierādījumus saskaņā ar speciālistu vērtējumu atbilstoši 1272/2008 pielikumu I , apsverot visu pieejamo informāciju un nosakot maisījuma riskus saskaņā ar 1907/2006 pielikumu XI .

**16e. Attiecīgo bīstamības paziņojumu un/vai piesardzības paziņojumu saraksts**

**3. sadaļā minēto riska paziņojumu pilns teksts**

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt

**16f. Ieteikumi par apmācībām, kas paredzētas darbiniekiem, lai nodrošinātu cilvēku veselības un vides aizsardzību**  
**Brīdinājums par nepareizu izmantošanu**

Nav norādīts.

**Cita saistītā informācija**

Nav norādīts

**Redaktora informācija**



Šo drošības datu lapu sastādīja un pārbaudīja KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20  
Linköping (Linšēpinga), Zviedrija, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)