

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar 1907/2006 Pielikumu II 2015/830 un 1272/2008

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

Izdots 2018-11-29

Aizvieto izsniegto DDL 2017-05-31

Versijas numurs 3.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukumu	Butangas
Artikula numurs	2201, 168g, 300ml

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

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. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ja nepieciešama steidzama medicīniska palīdzība saindēšanās gadījumā, zvanīt uz 112.

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Īpaši viegli uzliesmojoša gāze (1. kategorija), H220

Sašķīdtrināta, saspiesta gāze, H280

### 2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības piktogramma



Signālvārds  
Bīstamības apzīmējumiem  
H220

Bīstami  
Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

Drošības prasību apzīmējums  
P210

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

P377  
P381  
P403

Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā  
Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus  
Glabat labi vedinama vieta

### 2.3. Citi apdraudējumi

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

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

#### 3.2. Maisījumi

Nemiet 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>BUTANS &lt; 0.1% 1,3-BUTADIENS</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 P; H220, H280	95 - 100 %
<b>PROPANS</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 P; H220, H280	≤5 %
<b>1,3-BUTADIENS</b>		
CAS Nr: 106-99-0 EK Nr: 203-450-8 Indeksa numurs: 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	<0,1 %
<b>ETANTIOLS</b>		
CAS Nr: 75-08-1 EK Nr: 200-837-3 Indeksa numurs: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I; H225, H332, H400, H410	<0,01 %

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

Veicot apdraudēto cilvēku glābšanu, izmantojiet maskas ar svaigu gaisu.

Pārvietojiet ievainoto svaigā gaisā un nekavējoties padodiet skābekli, tūlī pēc tam nogādājiet slimnīcā.

##### Ieelpojot

Pārvietojiet ievainoto svaigā gaisā. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Ja elpošana ir apgrūtināta, ļaujiet apmācītam personālam padot skābekli cietušajam. Novietojiet cietušo siltumā un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

##### Nonākot saskarē ar acīm

Ja iespējams, nekavējoties izņemiet kontaktlēcas.

Vairākas minūtes skalojiet aci ar remdenu ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, izsauciet ārstu/ofthalmologu.

##### Nonākot saskarē ar ādu

Novelciet piesārņotās drēbes.

Aukstuma radītas traumas gadījumā skarto ķermeņa daļu sildiet remdenā ūdenī. NEIZMANTOJIET siltu ūdeni.

Apsaldējumi ir jāārstē ārstam.

##### Norīšanas gadījumā

Ja simptomi saglabājas, konsultējieties ar ārstu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

##### Vispārīgi

Saskare ar strauji izplūstošu gāzi var radīt apsaldējumus.

##### Ieelpojot

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

##### Nonākot saskarē ar acīm

Apsaldējumi.

##### Nonākot saskarē ar ādu

Saskare ar strauji izplūstošu gāzi var izraisīt apsaldējumus.

## Norīšanas gadījumā

Apsaldējumi.

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

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Ieteicamie ugunsdzēsības līdzekļi

Dzēst ar pulveri, oglekļa dioksīdu vai 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).

Ugunsgrēka gadījumā var palielināties spiediens, liekot iepakojumam uzsprāgt.

Gāze ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu.

Uzliesmojoša gāze.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Jāveic aizsardzības pasākumi attiecībā uz citiem materiāliem ugunsgrēka vietā.

Konteineri uguns tuvumā ir jāpārvieta un jāatdzesē ar ūdeni.

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

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties pie grīdas.

Aizdeģšanās gadījumā izmantojiet respiratoru.

Lietot pilnīgu aizsargapģērbu.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Izmantojiet ieteicamo aizsargaprīkojumu; skatiet 8. sadaļu.

Neieelpojiet gāzi.

Evakuēt cilvēkus no noplūdes vietas un izvēdināt gāzi.

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.

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

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Par lielāku noplūdi ziņot glābšanas dienestam.

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

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

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

Evakuējiet cilvēkus un izvēdiniet telpas.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

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

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no noplūdes, ieelpošanas un saskarsmes ar acīm un ādu.

Ar saspīestu gāzi drīkst rīkoties tikai pieredzējuši un pareizi apmācīti darbinieki. Izmantojiet tikai šai vielai, tās spiedienam un temperatūrai piemērotu norādīto aprīkojumu. Ja ir šaubas, tad vērsieties pie gāzes piegādātāja.

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

Strādājiet labi vēdināmās telpās.

Regulāri pārbaudiet, vai caurulēs un slēgvārstos neveidojas gāzes noplūde.

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

Telpās, kurās tiek izmantots šis produkts, nav atļauta atklāta liesma, karsti priekšmeti, dzirksteļu veidošanās vai citi aizdegšanās avoti. Novērsiet statiskās elektrības uzkrāšanos, izmantojot daļēji vadošu grīdu un kurpju zoles; mitrumu uzturiet virs 50%.

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

## 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.

Glabāt maksimāli 50°C temperatūrā.

Saskarsme ar šķidro produktu var izraisīt ar hipotermiju saistītus ievainojumus.

Uzglabājiet sausā vietā un temperatūrā, kas nepārsniedz normālu istabas temperatūru.

Uzglabājiet labi vēdinātā vietā.

Uzglabājiet cieši noslēgtu oriģinālajā iesaiņojumā.

Neuzglabāt tiešos saules staros.

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

Identificēto izmantošanu skatiet 1.2. sadaļā.

# 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

## 8.1. Pārvaldības parametri

### 8.1.1. Valsts robežvērtības

**BUTANS < 0.1% 1,3-BUTADIENS**

#### Latvija

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

#### 1,3-BUTADIENS

#### Latvija

Arokspozīcijas robežvērtības (AER) 8H 100 mg/m<sup>3</sup>

#### ETANTIOLS

#### Latvija

Arokspozīcijas robežvērtības (AER) 8H 1 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL (atvasinātais beziedarbības līmenis)

Dati nav pieejami.

## PNEC (paredzamā beziedarbības koncentrācija)

Dati nav pieejami.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

Saistībā ar risku samazināšanu jāpievērš uzmanība šī produkta fizikālajiem riskiem (skatiet 2. un 10. sadaļu) atbilstoši ES direktīvām 89/391 un 98/24, kā arī valstu darba likumdošanai.

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Strādājiet labi vēdināmās telpās.

Jālieto skābekļa satura mērtāji, jo var izdalīties smacējošas gāzes.

### acu/sejas aizsardzība

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

### Ādas aizsardzība

Izplūstošā gāze var izraisīt strauju temperatūras pazemināšanos. Ieteicams lietot cimdus ar piktogrammu "aukstuma briesmas", kuri aizsargā zemā temperatūrā.

### elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantojiet atbilstošus elpošanas aizsardzības līdzekļus.

Var būt nepieciešama elpceļu aizsargmaska.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Strādājot ar produktu, nepieļaut tā nonākšanu kanalizācijā, ūdenstilpēs, augsnē un gaisā.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

a) Izskats	Agregātstāvoklis: Sašķidrīnāta gāze. Krāsa: bezkrāsains.
b) Smarža	Īpatnējs un nepatīkams, ja odorizēts, pretējā gadījumā bez smaržas
c) Smaržas sliexnis	Nav norādīts
d) pH	Nav norādīts
e) Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav norādīts
f) Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	-5 °C
g) Uzliesmošanas temperatūra	Nav norādīts
h) Iztvaikošanas ātrums	Nav norādīts
i) Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojams
j) Augstākā/zemākāuzliesmojamība vai sprādziena robežas	Zemākā eksplozijas robeža 1.8% Augstākā eksplozijas robeža 9%
k) Tvaika spiediens	180 kPa (15°C)
l) Tvaika blīvums	1,5 (15 °C, gaiss = 1)
m) Relatīvais blīvums	0,575 kg/l
n) šķīdība	Nav norādīts
o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
p) Pašaiždegšanās temperatūra	410 °C
q) Noārdīšanās temperatūra	Nav norādīts
r) Viskozitāte	Nav norādīts
s) Sprādzienbīstamība	Nav piemērojams
t) Oksidēšanas īpašības	Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

Nav pieejamu datu

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Produkts nesatur vielas, kuras, normāli izmantojot, var izraisīt bīstamas reakcijas.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos uzglabāšanas un izmantošanas apstākļos produkts ir stabils.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Strauji vai eksplozīvi reaģē ar dažiem oksidētājiem.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairieties no karstuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas.

Sargāt no tiešas saules gaismas.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Izvairieties no saskares ar oksidētājiem.

Izvairīties no saskares ar halogēniem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav normālos apstākļos.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Apsaldējumu risks.

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

#### 11.1.1.1a. Akūta toksicitāte

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

#### BUTANS < 0.1% 1,3-BUTADIENS

LC50 žurka 4h: 658 mg/L Ieelpošana

#### PROPANS

LC50 žurka 4h: 658 mg/L Ieelpošana

#### 11.1.1.1b. Kodīgums/kairinājums ādai

Saskare ar saspiestu gāzi var izraisīt apsaldējumus.

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

Saskare ar saspiestu gāzi var izraisīt apsaldējumus.

#### 11.1.1.1d. Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, pamatojoties uz pieejamiem datiem.

#### 11.1.1.1e. Mikroorganismu šūnu mutācija

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

#### 11.1.1.1f. Kancerogēnums

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

#### 11.1.1.1g. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

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

Augsta koncentrācija var izspiest parasto gaisu un izraisīt nosmakšanu skābekļa trūkuma dēļ. Ilgstoša ieelpošana var izraisīt samaņas zudumu un/vai nāvi.

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

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

#### 11.1.1.1j. Bīstamība ieelpojot

Klasifikācijas kritērijus nevar uzskatīt par izpildītiem, balstoties uz pieejamiem datiem.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskāinformācija

### 12.1. Toksiskums

Daudzumos, kādos šis produkts tiek izmantots, iedarbība uz vidi ir niecīga. Tomēr ņemiet vērā, ka tas var ietekmēt vietējo vidi, un jebkura nonākšana dabiskajā vidē var ietekmēt ekosistēmas.

#### PROPANS

LC50 dafnija (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Zivs 96h: 16.1 mg/L

IC50 Aļģes 72h: 11.3 mg/L

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts dabiskā vidē viegli sadalās.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Ne šis produkts, ne arī tā saturs neuzkrājas dabā.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav informācijas par mobilitāti dabā, tomēr ir pamats pieņemt, ka produkts šī iemesla dēļ ir ekoloģiski kaitīgs.

Gaisā strauji iztvaiko.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Liela apjoma izplūšana gaisā saulainā laikā var izraisīt ozona rašanos pie zemes virsmas, kas nodarīs kaitējumu augiem, kā arī radīs elpošanas grūtības cilvēkiem un dzīvniekiem.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkta atkritumu apstrāde

Gan no produkta, gan iepakojuma ir jāatbrīvojas kā no bīstamiem atkritumiem.

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

Ņemiet vērā arī vietējos noteikumus par atkritumu apstrādi.

Skatiet arī valsts noteikumus par atkritumiem.

Šis produkts parasti netiek pārstrādāts.

#### Klasifikācija saskaņā ar 2008/98

Ieteicamais LoW kods: 16 05 04 bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu)

## 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

2037

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

MAZAS GAZI SATUROŠAS TVERTNES (GAZU BALONIŅI)

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

#### Klase

2: Gāzes

### klasifikācija (ADR/RID)

5F: Aerosoli, viegli uzliesmojoši

### Etiketes



### 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. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

### 14.8. Cita informācija par transportēšanu

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

Kraušanas kategorija (IMDG) nav norādīta (IMDG)

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

2017-05-31 Izmaiņas sadaļā(s) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13.

**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)
Press Gas P	Saspiesta gāze
Flam Gas 1B	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze, uzliesmojošs diapazons ir > 12 procenti (1B kategorija)
Muta 1B	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus (1B kategorija)
Carc 1A	Var izraisīt vēzi (1A kategorija)
Flam Liq 2	Uzliesmojoši šķidrums (2. kategorija)
Acute Tox 4vapour	Akūts toksiskums (4. kategorija, garaiņi)
Aquatic Acute 1	Ļoti toksisks ūdens organismiem (1. kategorija, akūts)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Ļoti toksisks ūdens florai un faunai ar ilgstošu ietekmi ūdens vidē (kategorija: 1., hronisks)

**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 2018-11-29.

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 ķīmikāliju reģistrēšanu, vertešanu, licencešanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju agentūru, 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
- 2015/830 KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- 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/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006
- 89/391 PADOMES DIREKTĪVA (1989. gada 12. jūnijs) par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darbaņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā (89/391/EEK)
- 98/24 PADOMES DIREKTĪVA 98/24/EK (1998. gada 7. aprīlis) par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā (četrpadsmitā atsevišķā direktīva Direktīvas 89/391/EEK 16. panta 1. punkta nozīmē)
- 2008/98 EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atceļšanu
- 1907/2006 EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vertešanu, licencešanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju agentūru, 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

### 16d. Informācijas novērtēšanas metodes, norādītas 1272/2008 Prece 9, 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

H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus <norādīt iedarbības ceļu, ja ir nepārprotami pierādīts, ka citi iedarbības ceļi nerada bīstamību>.

H350 Var izraisīt vēzi <norādīt iedarbības ceļu, ja ir nepārprotami pierādīts, ka citi iedarbības ceļi nerada bīstamību>.

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H332 Kaitīgs ieelpojot

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

### 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)