

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## DABCO® ≥99 %

toote number: **0718**

Versioon: **5.0 et**

Asendab versiooni:: 04.03.2024

Versioon: (4)

koostamise kuupäev: 01.07.2015

Muudetud: 19.09.2024

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Aine identifitseerimine        | DABCO® ≥99 %                     |
| Toote number                   | 0718                             |
| Registreerimisnumber (REACH)   | 01-2119980944-22_xxxx            |
| EÜ number                      | 205-999-9                        |
| CASi number                    | 280-57-9                         |
| Alternatiivne(sed) nimetus(ed) | 1,4-Diasabitsüklo [2.2.2] oktaan |

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

|   |  |
|---|--|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus                               |
| Kasutusala, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
[akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
[www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus                           | Tänav           | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg   |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------|---|
| Terviseameti Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614 Tallinn   | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://www.16662.ee</a> |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

## 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                             | Kate-<br>gooria | Ohuklass ja ohu-<br>kategooria | Ohulause |
|------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|
| 2.7  | Tuleohtlik tahke aine                | 1               | Flam. Sol. 1                   | H228     |
| 3.10 | Äge mürgisus (suukaudne)             | 4               | Acute Tox. 4                   | H302     |
| 3.2  | Nahasöövitus/-ärritus                | 2               | Skin Irrit. 2                  | H315     |
| 3.3  | Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 1               | Eye Dam. 1                     | H318     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

**Tunnussõna**

**Ettevaatust**

**Piktogramm**

GHS02, GHS05,  
GHS07



**Ohulause**

H228  
H302  
H315  
H318

Tuleohtlik tahke aine  
Allaneelamisel kahjulik  
Põhjustab nahaärritust  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi

**Hoiatuslaused**

**Hoiatuslaused - ennetamine**

P210 Hoida eemal lekidest ja kuumadest pindadest. Mitte suitsetada  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

**Hoiatuslaused - reageerimine**

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

## Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Ohupiktogramm(id):



H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ärstiga.

## Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 10 ml

Tunnussõna:

Ei ole ettenähtud

Ohupiktogramm(id):



Ohulaused:

Ei ole ettenähtud

Hoiatuslaused:

Ei ole ettenähtud

## 2.3 Muud ohud

Materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti.

### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Aine nimetus  | DABCO®                |
| Molekulivalem | $C_6H_{12}N_2$        |
| Molaarmass    | 112,2 g/mol           |
| Reg. nr REACH | 01-2119980944-22_xxxx |
| CASi nr.      | 280-57-9              |
| EÜ nr         | 205-999-9             |

### Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid | ATE       | Kokkupuute viis |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| -                                   | -               | 700 mg/kg | suukaudne       |

DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Oksendamine, Pimedaksjäämise risk, Silmade kahjustamise tõsine oht, Ärritav, Köha, Peapööritus, Peavalu

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
vesi, vaht, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevõttesabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine. Vältida tolmu teket.

#### Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hügrokoopne.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirinormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirinormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Inimtervise väärtused

| Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                           |                              |                   |                              |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitas        | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
| DNEL   | 3,6 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime    |
| DNEL   | 8,24 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| DNEL   | 1,4 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

#### Keskkonna väärtused

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                    |                   |                     |                         |
|--|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitas | Organism          | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| PNEC   | 1 mg/l             | veeorganism       | vesi                | vahelduv eraldumine     |
| PNEC   | 0,1 mg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 0,01 mg/l          | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 200 mg/l           | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 1,3 mg/kg          | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 0,13 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 0,19 mg/kg         | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

##### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

##### Naha kaitsmine



**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

## • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 °C ja püsivalt kokku puutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamise ja võõrutamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

## • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

## • materjali tihedus

>0,11 mm

## • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

## • muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

## Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |  |
|--|--|
| Füüsikaline olek                               | tahke  |
| Kuju   | kristallid                                       |
| Värvus   | valge - määrdunudvalge                           |
| Lõhn   | nagu ammoniaak                                   |
| Sulamis-/külmumispunkt                         | 155 – 158 °C                                     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | 173,4 °C at 1.000 hPa (ECHA)                     |
| Süttivus                                       | tuleohtlik tahke aine GHS kriteeriumite kohaselt |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir               | mitte tähtsust omav (tahke)                      |
| Leekpunkt                                      | 62,2 °C at 1.013 hPa (ECHA)                      |
| Isesüttimistemperatuur                         | mitte määratud                                   |
| Lagunemistemperatuur                           | >234 °C at 1.000 hPa (ECHA)                      |
| pH (väärtus)                                   | ei ole kohaldatav                                |
| Kinemaatiline viskoossus                       | mitte tähtsust omav                              |

**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

## Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees 610 g/l at 25 °C (ECHA)

## Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): -0,49 (pH väärtus: 7, 20 °C) (ECHA)

Mulla orgaaniline süsinik/vesi (log KOC) 1,955 (ECHA)

Aururõhk 0,43 hPa at 23 °C

## Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus 1,14 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Auru suhteline tihedus mitte tähtsust omav (tahke)

Puistetihedus ~800 kg/m<sup>3</sup>

Osakeste omadused Andmed ei ole kättesaadavad.

## Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

### 9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: Lisainformatsioon puudub.

Muud ohutusnäitajad:

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T2  
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 300°C

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See on reageeriv aine. Süttimise risk. Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmu- ja lahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmu- ja lahvatuse ohuni.

#### **Kuumutamise korral**

Süttimise risk.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija, Peroksiidid, Raud, Mineraalhapped

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast. Lagunemine toimub temperatuuridel alates: >234 °C at 1.000 hPa. Hoida niiskuse eest.



DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

alumiinium, raud, vask, tsink

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

# 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

## 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

### Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik.

| Äge mürgisus    |         |              |        |        |         |
|-----------------|---------|--------------|--------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang      | Liik   | Meetod | Allikas |
| suukaudne       | LD50    | 700 mg/kg    | rott   |        | ECHA    |
| nahakaudne      | LD50    | >2.000 mg/kg | küülik |        | ECHA    |

### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

## Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

### • Allaneelamise korral

iiveldus

### • Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

### • Sissehingamise korral

köha, ärritust tekitav toime

### • Nahale sattumise korral

ärritust tekitav toime, põhjustab nahaärritust

**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

• **Muu teave**

Peavalu, Peapööritus, Hingeldus, Neerupuudulikkus

**11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

**11.3 Teave muude ohtude kohta**

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

**12.1 Mürgisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Vesikeskkond (akuutne) |                     |              |         |                   |
|------------------------|---------------------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja                | Hinnang             | Liik         | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50                   | $>100 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | ECHA    | 48 h              |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |                      |               |         |                   |
|---|----------------------|---------------|---------|-------------------|
| Näitaja   | Hinnang              | Liik          | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50  | $355,6 \text{ mg/l}$ | mikroorganism | ECHA    | 17 h              |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni mitteesinemine):  $2,139 \text{ mg/mg}$

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni esinemisel):  $2,745 \text{ mg/mg}$

Teoreetiline süsinikdioksiid:  $2,354 \text{ mg/mg}$

**Biolagunemine**

Mitte kergesti biolagunevad.

| Lagunduvuse protsess          |                 |      |
|-------------------------------|-----------------|------|
| Protsess                      | Lagunemise määr | Aeg  |
| biootiline/abiootiline        | 7 %             | 28 d |
| süsinikdioksiidi moodustumine | 7 %             | 28 d |

**12.3 Bioakumulatsioon**

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | -0,49 (pH väärtus: 7, 20 °C) (ECHA) |
| BCF                        | <13 (ECHA)                          |

**12.4 Liikuvus pinnases**

|  |              |
|--|--------------|
| Orgaanilise süsiniku suhtes normaliseeritud adsorptsioonitegur | 1,955 (ECHA) |
|--|--------------|

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

## 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

### Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

**HP 3** tuleohtlik

**HP 4** ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

**HP 6** äge mürgisus

## 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

# 14. JAGU. Veonõuded

## 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1325 |
| IMDG-kood | UN 1325 |
| ICAO-TI   | UN 1325 |

## 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADRRID            | TULEOHTLIKUD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S. |
| IMDG-kood         | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.              |
| ICAO-TI           | Flammable solid, organic, n.o.s.              |
| Tehniline nimetus | 1,4-Diasabitsüklo [2.2.2] oktaan, DABCO®      |

## 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | 4.1 |
| IMDG-kood | 4.1 |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

|   |   |
|---|---|
| ICAO-TI   | 4.1   |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>  |   |
| ADRRID  | II  |
| IMDG-kood   | II  |
| ICAO-TI   | II  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt  |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |   |
| Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.                                |   |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> |   |
| Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |   |
| <b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                       |   |
| <b>Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave</b>      |   |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | TULEOHTLIKUD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.   |
| Andmed veodokumendis  | UN1325, TULEOHTLIKUD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S., (1,4-Diasabitsüklo [2.2.2] oktaan, DABCO®), 4.1, II, (E) |
| Klassifitseerimiskood   | F1  |
| Ohumärgis(ed)   | 4.1   |
|        |   |
| Erisätted   | 274   |
| Erandkogused  | E2  |
| Piirkogused   | 1 kg  |
| Sõidukategooria   | 2   |
| Tunneli piirangu kood   | E   |
| Ohu tunnusnumber  | 40  |
| <b>(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave</b>          |   |
| <b>Klassifitseerimiskood</b>  | F1  |
| <b>Ohumärgis(ed)</b>  | 4.1   |
|        |   |
| <b>Erisätted</b>  | 274   |
| <b>Erandkogused</b>   | E2  |
| <b>Piirkogused</b>  | 1 kg  |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 2   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b>   | 40  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



**DABCO® ≥99 %**

toote number: **0718**

## Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1325, FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., (1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane, DABCO®), 4.1, II |
| Merd saastav                                | -  |
| Ohumärgis(ed)                               | 4.1  |



|                      |          |
|----------------------|----------|
| Erisätted            | 274      |
| Erandkogused         | E2       |
| Piirkogused          | 1 kg     |
| EmS                  | F-A, S-G |
| Lastimise kategooria | B        |

## Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Flammable solid, organic, n.o.s.   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1325, Flammable solid, organic, n.o.s., (1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane, DABCO®), 4.1, II |
| Ohumärgis(ed)                               | 4.1  |



|              |      |
|--------------|------|
| Erisätted    | A3   |
| Erandkogused | E2   |
| Piirkogused  | 5 kg |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

#### Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |                          |          |         |    |
|--|--------------------------|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Piirang | Nr |
| DABCO®   | tuleohtlik / püroforne   |          | R40     | 40 |

#### Legend

- R40 1. Ei tohi kasutada ainenähtude ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonda jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
- põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallise sära andmiseks,
  - kunstlumi ja -härmitis,
  - pilapadjad,
  - serpentiinaerosoolid,
  - ekskrementide imitatsioonid,
  - pidupasunad,
  - dekoratiivhelbed ja -vahud,
  - kunstlikud ämblikuvõrgud,

**DABCO® ≥99 %**toote number: **0718****Legend**

- haisupommid.
- 2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatult järgmised sõnad:  
„Üksnes kütsealaseks kasutamiseks”.
- 3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
- 4. Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoole ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

**Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**  
puudub loetelust

**Seveso direktiiv**

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |   |         |
|-------------------------|----------------------------|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|                         | määratud                   |   |         |

**Decopaint direktiiv**

|          |           |
|----------|-----------|
| LOÜ sisu | 100 %     |
| LOÜ sisu | 1.140 g/l |

**Tööstusheidete direktiiv (IED)**

|          |           |
|----------|-----------|
| LOÜ sisu | 100 %     |
| LOÜ sisu | 1.140 g/l |

**Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)**

puudub loetelust

**Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

puudub loetelust

**Vee raamidirektiiv**

| Saasteainete loetelu |   |          |           |          |
|----------------------|---|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| DABCO®               | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | a)        |          |

**Legend**

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

**Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**

puudub loetelust

**Määrus narkootikumide lähteainete kohta**

puudub loetelust

**DABCO® ≥99 %**toote number: **0718****Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta**

puudub loetelust

**Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta**

puudub loetelust

**Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete**

puudub loetelust

**Muu teave**

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

**Riiklikud loetelud**

| Riik | Loetelu    | Staatus                    |
|------|------------|----------------------------|
| AU   | AIIC       | aine on nimetatud          |
| CA   | DSL        | aine on nimetatud          |
| CN   | IECSC      | aine on nimetatud          |
| EU   | ECSI       | aine on nimetatud          |
| EU   | REACH Reg. | aine on nimetatud          |
| JP   | CSCL-ENCS  | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud          |
| MX   | INSQ       | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC      | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS      | aine on nimetatud          |
| TR   | CICR       | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI       | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA       | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | aine on nimetatud          |

**Legend**

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)  | Hõlma ohutusnõudeid |
|------|-----------------------------------|---|---------------------|
| 2.2  |                                   | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml:<br>muudatus loetelus (tabel) | jah                 |
| 2.2  |                                   | Ohupiktogramm(id):  | jah                 |
| 2.2  |                                   | Ohupiktogramm(id)::<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                 |
| 2.2  |                                   | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 10 ml                                | jah                 |
| 2.2  |                                   | Tunnussõna:<br>Ei ole ettenähtud  | jah                 |
| 2.2  |                                   | Ohupiktogramm(id):  | jah                 |
| 2.2  |                                   | Ohupiktogramm(id)::<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                 |
| 2.2  |                                   | Ohulaused:<br>Ei ole ettenähtud   | jah                 |
| 2.2  |                                   | Hoiatuslaused:<br>Ei ole ettenähtud   | jah                 |
| 15.1 |                                   | Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII):<br>muudatus loetelus (tabel)              | jah                 |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused  |
|--------|--|
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)                                   |
| ATE    | Ägeda mürgisuse hinnang  |
| BCF    | Biokontsentratsioonitegur  |
| CASi   | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu   |
| CLP    | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist  |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)  |
| DNEL   | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)   |
| EC50   | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED     | Endokriinsüsteemi kahjustavat  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)   |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)   |
| EmS    | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)   |
| EÜ nr  | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust                                 |
| GHS    | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt   |
| IATA   | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



DABCO® ≥99 %

toote number: 0718

| Lühend    | Lühendite kirjeldused   |
|-----------|---|
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI   | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % le-taalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul   |
| LOÜ       | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| NLP       | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hinda-mine, autoriseerimine ja piiramine)  |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kau-pade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennu-transpordiks). |
| VOA       | Väga ohtlik aine  |
| vPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)   |

## Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakenda-mist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennu-transpordiks).

## Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst                              |
|------|------------------------------------|
| H228 | Tuleohtlik tahke aine.             |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.           |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.            |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |

## Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.