



# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 14.10.2024 Läbivaatamise kuupäev: 30.08.2024 Asendab versiooni: 13.03.2024 Versioon: 1.2

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

#### 1.1. Tootetähis

Tootenimi : LOCK DE-ICER + PTFE  
UFI : 0RQX-08D0-8009-VWT1  
Tootekood : BDS002459AE  
Aurusti : Aerosool

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

##### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Tarbijakasutus, Erialane kasutus  
Aine/segude kasutusala : määrdeained

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosool, 1. kategooria H222;H229  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 2.2. Märkimiselemendid

##### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Sisaldab	: propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool
Ohulaused (CLP)	: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool. H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Hoiatuslaused (CLP)	: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P261 - Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist. P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C. P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etanol; etüülalkohol aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 64-17-5 EÜ nr: 200-578-6 ELi tunnuscode: 603-002-00-5 REACH-i nr: 01-2119457610-43	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 ELi tunnuscode: 603-117-00-0 REACH-i nr: 01-2119457558-25	20 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119474691-32	5 – 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21	< 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaan aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119485395-27	< 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etaandiool; etüleenglükool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 107-21-1 EÜ nr: 203-473-3 ELi tunnuscode: 603-027-00-1 REACH-i nr: 01-2119456816-28	3 – 8	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) STOT RE 2, H373

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
etanol; etüülalkohol	CAS nr: 64-17-5 EÜ nr: 200-578-6 ELi tunnuscode: 603-002-00-5 REACH-i nr: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

Tootele kehtib CLP artikkel 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui ilmnevad märgid või sümptomid, pöörduge arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.

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

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Kannatanut hoida jälgimise all. Sümptomid võivad ilmneda hiljem.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusoht	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	: Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

##### Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida ruum.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Suurte leket korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Puhastada väheses koguses mahavalgunud toode keemilise absorbeeriva kuivainega. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Läbiimbunud materjalide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitlus”.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.  
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>etanool; etüülalkohol (64-17-5)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
	500 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	1900 mg/m <sup>3</sup>
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
	150 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>butaan (106-97-8)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>
	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>propaan (74-98-6)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropan)
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
<b>etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)</b>	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 osakest miljoni kohta (ppm)

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)</b>	
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 40 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> 20 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 40 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### DNEL ja PNEC

<b>etanool; etüülalkohol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	343 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	950 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	87 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	114 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	206 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,96 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,79 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	3,6 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	2,9 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,63 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	0,72 g/kg toitu
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	580 mg/l

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	888 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	26 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	89 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	319 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (merevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	552 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	28 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	160 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	2251 mg/l
<b>etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	106 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	35 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	53 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	10 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	37 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,7 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	1,53 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tömbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

#### Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. külje pealt kaitstud kaitseprillid.

#### Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse:

Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada. Soovitatakse nitrilkindaid.

#### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. Filtritüüp: AX - P2

#### Termiline oht

##### Kuumakahjustuste kaitse:

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Propaani/butaani rõhualune vedelik.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: < 0 °C
Süttivus	: Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusohtlikkus	: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Alumine plahvatuspiir	: 1,7 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 53 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: -40 °C (kinnine anum)
Ilesüttimistemperatuur	: 370 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lahustuvus	: Lahustuv vees.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 2,6 – 3,9 baar temperatuuril 20°C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,83 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	: 0,83
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: > 1
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlike koostisosi : 75 – 100 %

#### Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 800 g/l

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

<b>Äge mürgisus (suukaudne)</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Äge mürgisus (nahakaudne)</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Äge mürgisus (sissehingamisel)</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### etanool; etüülalkohol (64-17-5)

LD50 suu kaudu rotil	15010 mg/kehamassi kg
LD50 nahakaudselt	15800 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 116,9 mg/l/4h

#### propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kehamassi kg
----------------------	----------------------

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
LD50 nahakaudselt	10600 mg/kehamassi kg
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: Mittekohaldatav
<b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b>	: Põhjustab tugevat silmade ärritust. pH: Mittekohaldatav
<b>Hingamisteede või naha sensibiliseerimine</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Kantserogeensus</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude</b>	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

etanool; etüülalkohol (64-17-5)	
NOAEL e täheldatava kahjuliku toimeta doos (subkrooniline, suukaudne, loom/emane, 90 päeva)	> 9400 mg/kehamassi kg
etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>Hingamiskahjustus</b>	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

LOCK DE-ICER + PTFE	
Aurusti	Aerosool

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava

- : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine

- : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

- : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

- : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

etanool; etüülalkohol (64-17-5)	
LC50 - Kala [1]	14,2 g/l

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>etanool; etüülalkohol (64-17-5)</b>	
EC50 - Muud veeorganismid [1]	5012 mg/l
ErC50 vetikad	275 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	9,6 mg/l
<b>propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	10000 mg/l
LC50 - Kala [2]	9640 mg/l
<b>etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 96h - Vetikad [1]	6500 – 13000 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia (23 d)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>LOCK DE-ICER + PTFE</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kindlaks tegemata. Selle toote lagunduvuse kohta andmed puuduvad.

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>etanool; etüülalkohol (64-17-5)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,32
<b>etaandiool; etüleenglükool (107-21-1)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,4

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

<b>LOCK DE-ICER + PTFE</b>	
PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus	Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada  
Globaalse soojenemise potentsiaal : 1.55 (Fluoritud kasvuhoonegaasid - (EÜ) nr 2024/573)

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878






### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest  
Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
AEROSOOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOOLID	AEROSOOLID
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-U	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : 5F  
Erisätted (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Piiratud kogused (ADR) : 1l  
Erandkogused (ADR) : E0  
Pakkimiseeskiri (ADR) : P207, LP200  
Pakkimise erisätted (ADR) : PP87, RR6, L2  
Koospakkimise sätted (ADR) : MP9  
Veokategooria (ADR) : 2  
Veo erisätted - vedu saadetistes : V14  
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine : CV9, CV12  
Veo erisätted - töö : S2  
Tunneli piirangu kood (ADR) : D

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### **merevedu**

Erisäte (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Piiratud kogused (IMDG)	: SP277
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P207, LP200
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP87, L2
Lasti liik (IMDG)	: Puudub
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW1, SW22
Eraldamine	: SG69

### **Õhuvedu**

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E0
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y203
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 203
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 75kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 203
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 150kg
Erisätted (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kood (IATA)	: 10L

### **Siseveetransport**

Klassifikatsioonikood (ADN)	: 5F
Erisäte (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E0
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01, VE04
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

### **Raudteetransport**

Klassifikatsioonikood (RID)	: 5F
Erisäte (RID)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E0
Pakkimisjuhised (RID)	: P207, LP200
Pakendamise erisätted (RID)	: PP87, RR6, L2
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP9
Transpordikategooria (RID)	: 2
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W14
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW9, CW12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE2
Ohu tunnusnumber (RID)	: 23

## **14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mittekohaldatav

## **15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

### **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

#### **EL eeskirjad**

##### **REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### **REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 800 g/l

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1	Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

# LOCK DE-ICER + PTFE

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

---

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel. Tooteid reguleerivad: määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP); määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta (nagu neid on muudetud ja asendatud) ja muud kohaldatavad seadused. Importija või allkasutaja vastutab nende imporditavate toodete vastavuse tagamise eest. Riigi ametlikus keeles (ametlikes keeltes) esitatud ohutuskaart ei garanteeri vastavust selles riigis.