

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

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

#### 1.1. Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

**Produkta nosaukums latviski** KROWN stiklu tīrīšanas līdzeklis - aerosols

**Produkta kods** MD74CR

#### Citi identifikācijas līdzekļi

Individuāls maisījuma identifikators (UFI)

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

Stiklu tīrīšanas līdzeklis autotransportam - aerosols ar Bag-on-Valve tehnoloģiju

#### Lietošanas nozare [SU]:

SU3 - Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

SU21 - Patēriņa pielietojums: Privātās māsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

SU22 - Profesionālais pielietojums: Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatniecība)

#### Ķīmisko produktu kategorija [PC]:

PC35 - Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)

#### Procesu kategorijas [PROC]:

PROC 8a - Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC 8b - Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC 9 - Vielas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC 11 - Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC 13 - Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC 19 - Maisīšana ar rokām ciešā saskarē ar vielu, ja vienīgais pretpasākums ir individuālās aizsardzības līdzekļi (PPE)

#### Izstrādājumu kategorijas [AC]:

AC99 – Nav nepieciešams

#### Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]:

ERC 4 - Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūš par izstrādājumu sastāvdaļu

ERC 7 - Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās

ERC 8a - Apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros atvērtās sistēmās telpās

ERC 8d - Apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros atvērtās sistēmās ārā

#### Nevēlamie lietojuma veidi

Pašlaik informācija nav pieejama.

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Ražotājs:** SIA KROWN EU  
Hanzas iela 7, Rīga, LV-1045, Latvija

**Tālrunis:** +371 67491330

**Fakss:** +371 67491331

#### Kompetentās personas

**e-pasta adrese:** info@krowneurope.com

**Interneta vietne:** www.krowneurope.com

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam: 112

Valsts policijai: 110

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestam: 113

Valsts toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs (Hipokrāta iela 2, Rīga, Latvija, LV-1079):  
+371 67042473

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP):

Aerosol 3; H229.

#### 2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP):

Bīstamības pictogrammas:

Nav  
Signālvārds: Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi:

Novērsšana

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

Uzglabāšana

P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

Iznīcināšana

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/starptautiskiem noteikumiem.

Sastāvs: 2-butoksietanols; metanols.

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījuma sastāvā nav nekādu vPvB vai PBT vielu vai Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIII Pielikumā iekļauto vielu.

Maisījumam un tā sastāvdaļām nepiemīt endokrīni disruptīvas īpašības.

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

#### 3.1. Vielas

Nav saistoši.

#### 3.2. Maisījumi

Sastāvdaļu nosaukums	CAS Nr.	EINECS Nr.	REACH reģistrācijas numurs	Koncentrācija, svara %	Klasifikācija
Metanols	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44-xxxx	< 0.7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370
2-butoksietanols	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-xxxx	< 0.7	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Gaiss, saspiegts	132259-10-0	-	Nav reģistrējamo vielu sarakstā	≤ 30	Press. Gas; H280
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav reģistrējamo vielu sarakstā	≤ 60	Nav klasificēts

Pilns visu bīstamības apzīmējumu teksts norādīts 16. iedaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nokļūstot uz ādas:

Nomazgāt iedarbībai pakļauto vietu ar ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

### **Iekļūstot acīs:**

Iekļūstot acīs, nekavējoties tās izskalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes. Pirms skalošanas pārliecināties, vai acīs nav ievietotas kontaktlēcas. Skalošanas laikā turēt plakstiņus pavērtus. Ja kairinājums nepāriet, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

### **Norijot:**

Produkta fizikālā stāvokļa dēļ nav sagaidāma norīšana. Ja nejauši norīts, izskalot muti ar ūdeni. Dzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu. Neko nedot caur muti bezsamaņā esošai personai. Ja attīstās simptomi, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

### **Ieelpojot:**

Nekavējoties izvest cietušo personu svaigā gaisā ārpus iedarbības zonas un nodrošināt tai ērtu elpošanu.

### **Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

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

Nejauša lielu daudzumu norīšana dažos gadījumos var izraisīt iespējamu dezorientāciju, reiboni, galvassāpes, sliktu dūšu, krampjus. Simptomi un ietekme var aizkavēties par 18 līdz 24 stundām un dažos gadījumos pat līdz 72 stundām.

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

Nav pieejama cita būtiska informācija par maisījuma iedarbību.

## **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

#### **Vispārējie norādījumi**

Nav uzliesmojošs.

#### **Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Izmantot sausās ķīmikālijas, oglekļa dioksīdu, putas. Izmantot ugunsdzēsības līdzekļus atbilstoši apkārtējiem apstākļiem.

#### **Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Nav norādīti.

### **5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Aerosolu flakoni var eksplodēt, ja tos karsē. Plīsuši flakoni var uzlidot gaisā un apdraudēt personālu.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

#### **Ugunsdzēsības instrukcijas**

Ievērot piesardzību, dzēšot jebkuru ķīmisku ugunsgrēku.

#### **Aizsardzības līdzekļi**

Nemēģināt rīkoties bez piemērotiem aizsardzības līdzekļiem. Elpošanas orgānu aizsardzības aparāti ar autonomu gaisa padevi. Pilns aizsargapģērbs.

Maziem āra ugunsgrēkiem, kuru viegli var apdzēst ar pārnēsājamo ugunsdzēsamo aparātu, elpošanas aparātu ar autonomu gaisa padevi lietošana nav obligāta.

#### **Papildinformācija**

Novērst ugunsdzēsībai izmantotā ūdens iekļūšanu virszemes vai pazemes ūdeņos.

## **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

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

#### **Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki**

Nav īpašu norādījumu, skat. 7. iedaļu par drošu apiešanos.

#### **Avārijas dienestu darbinieki**

Apdraudētajās platībās avārijas seku novēršanas personālam jāizmanto atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi un sertificēti autonomie elpošanas aparāti. Izmantot aizsargbrilles un necaurīdīgus cimds.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Nekavējoties paziņot par avāriju atbildīgajiem vides aizsardzības dienestiem. Izvairīties no vides piesārņošanas, nepieļaujot produkta noplūdes kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

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

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

### Lielas noplūdes

Pēc iespējas ātrāk uzsūkt, apberot ar inertu, cietu absorbējošo materiālu, piemēram, māliem vai diatomītu. Savākt ar lāpstu vai saslaucīt un ievietot noslēgtā konteinerā utilizācijai.

### Nelielas noplūdes

Apbērt ar inertu absorbējošo materiālu un ievietot noslēgtā konteinerā utilizācijai.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības līdzekļi norādīti 8. iedaļā, atkritumu apsaimniekošanas noteikumi norādīti 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

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

#### Norādījumi drošai lietošanai

Ievērot vispārējos noteikumus drošām darbībām ar aerosolu flakoniem. Sargāt no karstuma un uguns. Flakonus ar produktu nesaspīst, nesagriez, nekarsēt vai nemetināt. Iztukšoti flakoni var saturēt produkta atlikumus. Nodrošināt labu darba vietas ventilāciju. Izvairīties no saskares ar ādu un iekļūšanas acīs. Nelietot iekšīgi. Darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms pārtraukumiem un darbu beidzot, nomazgāt rokas. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētajās telpās novilkt apraiptīto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

#### Higiēnas pasākumi

Notraipītu apģērbu pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Lietojot šo produktu, neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc darba ar produktu vienmēr nomazgāt rokas.

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

Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātas uguns. Uzglabāt vēsās, sausās, labi vēdināmās vietās noslēgtos konteineros. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību.

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

Informācija norādīta 1.2. iedaļā.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1. Kaitīgās iedarbības robežvērtības

##### Arodekspozīciju robežvērtības:

Sastāvdaļu nosaukums	8 st. AER mg/m <sup>3</sup>	8 st. AER ppm	15 min. AER mg/m <sup>3</sup>	15 min. AER ppm	Piezīmes
2-butoksietanols	98	20	246	50	Āda
Metanols	260	200	-	-	Āda

AER – arodekspozīciju robežvērtība saskaņā ar 1. pielikumu Latvijas Republikas MK Noteikumiem Nr. 325, 15.05.2007.

Piezīme „Āda” pie arodekspozīciju robežvērtības norāda, ka viela uzsūcas caur ādu.

Eiropas Savienības arodekspozīciju robežvērtības maisījuma sastāvdaļām sakrīt ar Latvijas Republikā apstiprinātajām vērtībām.

#### 8.1.2. Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) un paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNEC)

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2				
DNEL				
Darba ņēmēji				
Iedarbības veids	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Ieelpojot	246 mg/m <sup>3</sup>	663 mg/m <sup>3</sup>	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	98 mg/m <sup>3</sup>
Caur ādu	89 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	75 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams
Patērētāji				
Iedarbības veids	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Norijot	13,4 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	3,2 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

leelpojot	246 mg/m <sup>3</sup>	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	123 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>
Caur ādu	44,5 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	38 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams

Metanols, CAS Nr. 67-56-1 DNEL				
Darba ņēmēji				
Iedarbības veids	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
leelpojot	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Caur ādu	40 mg/kg ķ/sv d	20 mg/kg ķ/sv d	Bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams	20 mg/kg ķ/sv d
Patērētāji				
Iedarbības veids	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
leelpojot	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Caur ādu	8 mg/kg ķ/sv d	8 mg/kg ķ/sv d	8 mg/kg ķ/sv d	8 mg/kg ķ/sv d

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2 PNEC	
Vides aizsardzības mērķis	PNEC vērtība
Saldūdens	8,8 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	8,14 mg/kg
Jūras ūdens	0,88 mg/l
Nosēdumi jūrā	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Pārtikas aprīte	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	463 mg/l
Augsne (lauksaimniecībā)	2,8 mg/kg
Gaiss	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams

Metanols, CAS Nr. 67-56-1 PNEC	
Vides aizsardzības mērķis	PNEC vērtība
Saldūdens	20,8 mg/l
Jūras ūdens	2,08 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	77 mg/kg
Nosēdumi jūrā	7,7 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	100 mg/l
Augsne (lauksaimniecībā)	100 mg/kg

### Bioloģiskās robežvērtības:

Netiek reglamentētas.

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### 8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

**Vispārējie norādījumi:** Avāriju gadījumos sk. 6. iedaļu.

**Tehnoloģiskie pasākumi:** Darba vietā nodrošināt piemērotu ventilāciju.

#### 8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle var mainīties atkarībā no lietošanas apstākļiem.

**a) Acu/sejas aizsardzība:** Izmantot aizsargbrilles (EN 166).

**b) Ādas aizsardzība:**

**i) Roku aizsardzība:** Izmantot necaurlaidīgus aizsargcimdus (EN 374).

**ii) Papildinformācija par roku aizsardzību**

Attiecībā uz maisījumu izvēle tika veikta saskaņā ar pieejamajām zināšanām un informāciju par sastāvdaļām. Aizsargcimdus materiāls vienmēr jāizvēlas, pamatojoties uz cimdus izgatavotāja sniegto informāciju, ņemot

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

vērā materiāla necaurlaidības spēju, ķīmisko vielu caurspiešanās laiku un iedarbības ilgumu. Piemērotu cimdņu izvēle atkarīga ne tikai no to materiāla, bet arī no citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotājiem.

Maisījumu gadījumā cimdņu materiāla izturību nevar iepriekš aprēķināt, tāpēc pirms lietošanas tos vienmēr jāpārbauda.

Precīzu cimdņu materiāla necaurlaidības spēju var uzzināt no aizsargcimdņu ražotāja, un tā ir jāievēro.

**iii) Ķermeņa aizsardzība:** Normāli lietojot, nav nepieciešama. Ieteicams izmantot darba apģērbu (piemēram, EN ISO 20345 prasībām atbilstoši aizsargapavi un aizsargtērps ar garām piedurknēm).

**c) Elpceļu aizsardzība:** Normāli lietojot, nav nepieciešama. Pārsniedzot arodekspozīcijas robežvērtības (AER), izmantot elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļus ar A tipa filtru (EN 14387), identifikācijas krāsa - brūna.

**d) Termiskā bīstamība:** Nav saistoši.

**e) Arodhigiēnas pasākumi:** Darbā ar produktu ieteicams ievērot vispārējos darba aizsardzības un arodhigiēnas pasākumus darbā ar ķīmiskajām vielām. Pirms pārtraukumiem un darbu beidzot, nomazgāt rokas.

### 8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Informācija nav pieejama.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

a) Agregātstāvoklis	Šķidrums aerosola flakonā
b) Krāsa	Bezkrāsaina
c) Smarža	Vāja
d) Kušanas punkts/sasalšanas punkts	0°C
e) Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	100°C
f) Uzliesmojamība	Nav uzliesmojošs
g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojama
h) Uzliesmošanas punkts	Nav piemērojams
i) Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojama
j) Sadalīšanās temperatūra	Nav piemērojama
k) pH	7,5 - 8,5
l) Kinemātiskā viskozitāte	Dati nav pieejami
m) Šķīdība	Šķīst ūdenī
n) Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Dati nav pieejami
o) Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
p) Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1,00 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums	Dati nav pieejami
r) Daļiņu raksturlielumi	Maisījums nesatur nanoformas.

### 9.2. Cita informācija

**9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm** Dati nav pieejami

**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi** Dati nav pieejami

GOS saturs <1 %

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Parastajos lietošanas, glabāšanas un pārvadāšanas apstākļos maisījums neveido bīstamas reakcijas.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Neotiek bīstamas reakcijas vai polimerizācija.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Neuzglabāt kopā ar stiprām skābēm un spēcīgiem oksidētājiem. Sargāt no karstuma un uguns. Sargāt no

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

sasalšanas.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes un spēcīgi oksidētāji.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Degšanas laikā var veidoties CO, CO<sub>2</sub>, dūmi un neidentificēti organiski savienojumi.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

#### a) akūts toksiskums

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma toksikoloģisko iedarbību.

**Papildinformācija par sastāvdaļu toksiskumu:**

#### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

LD50 žurka, norijot: 1187 - 2769 mg/kg ķerm. svara (BASF tests, žurka, tēviņš/mātīte, apliecinājuma nozīme)

LD50 trusis, caur ādu: 17100 mg/kg (trusis, nepārliecinoši, nepietiekami dati)

LC50 žurka, ieelpojot: 128,2 mg/l gaisa (BASF tests, 4 h, žurka, tēviņš/mātīte, apliecinājuma nozīme)

LC50 žurka, ieelpojot: LC50 – 83,2 mg/l/4h vai 64000 ppm/4h (citi avoti)

#### 2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2

LD50 - 470 mg/kg (žurka, norijot)

LD50 - 99 mg/kg (trusis, caur ādu)

LC50 - 486 ppm/4h (žurka, ieelpojot)

#### b) kodīgs ādai/kairinošs ādai

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma kodīgo/kairinošo iedarbību.

#### c) nopietns acu bojājums/acu kairinājums

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma iedarbību.

#### d) sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma sensibilizējošo iedarbību.

#### e) cilmes šūnu mutācija

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma mutagēno iedarbību.

#### f) kancerogēnums

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma kancerogēno iedarbību.

#### g) toksisks reproduktīvajai sistēmai

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

#### h) toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma toksiskumu pēc vienreizējas iedarbības.

#### i) toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma toksiskumu pēc atkārtotas iedarbības.

#### j) bīstams ieelpojot

Maisījums nav klasificēts konkrētajā bīstamības klasē, nav pieejami dati par maisījuma bīstamību ieelpojot.

#### Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem

Ietekme uz veselību nav zināma.

#### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

#### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

Cilvēkam saindējoties ar metanolu, tā sadalīšanās par formaldehīdu un skudrskābi var izraisīt metabolisko acidozi un acu traumas.

#### **Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša eksponētība**

#### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

Metanols tīrā veidā ir toksisks ieelpojot, var izraisīt elpceļu kairinājumu un centrālās nervu sistēmas depresiju.

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

Metanols var uzsūkties organismā ieelpojot un caur ādu. Iedarbība norijot var būt nāvējoša vai izraisīt aklumu, jo metanols organismā metabolizējas par ļoti bīstamo formaldehīdu. 5-10 ml metanola norīšana var izraisīt nopietnu saindēšanos un aklumu. Letālā deva cilvēkam - aptuveni 30 ml.

### Mijiedarbība

Informācija par vielu mijiedarbību maisījumā nav pieejama.

### Specifisku datu trūkums

Specifiski dati nav pieejami.

### Maisījumi

Visa maisījuma ietekme uz veselību nav testēta. Informācija par attiecīgajām 3. iedaļā minētajām vielām nav pieejama.

### Informācija par maisījumu un informācija par vielu

Informācija par vielu mijiedarbību maisījumā nav pieejama.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Maisījumam un tā sastāvdaļām nepiemīt endokrīni disruptīvas īpašības.

#### 11.2.2. Cita informācija

Informācija par nevēlamu ietekmi uz veselību norādīta iepriekš.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Nav pieejami dati par maisījuma toksisko iedarbību.

#### Papildinformācija par sastāvdaļu toksiskumu:

##### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

LC50 zivīm 1: 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, saules zivs (*Lepomis macrochirus*), caurplūstoša sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība)

EC50 dafnijām 1: 18260 mg/l (OECD 202: *Daphnia* sp. akūtas imobilizācijas tests, 96 h, *Daphnia magna*, daļēji statistiska sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība)

ErC50 aļģēm: 22000 mg/l (OECD 201: aļģes, augšanas aizkavēšanas tests, 96 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, statistiska sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība)

##### Mikroorganismi/ietekme uz aktīvajām dūņām:

EC50 (24 h) 880 mg/l, *Nitrosomonas* sp. (nitrifikācijas kavējumi, ūdens vide)

##### Augsnē dzīvojošie organismi:

LC50 (48 h) > 1 mg/cm<sup>2</sup>, *Eisenia foetida* (OECD vadlīnijas 207, filtrpapīrs)

##### Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas:

EC50 (3 d) apm. 41000 mg/l, *Lactuca sativa* (citi)

##### 2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2

LC50 zivīm 1: 1490 mg/l 96 h, saules zivs (*Lepomis macrochirus*) [daļēji statistisks tests]

LC50 zivīm 2: 2950 mg/l/96 h, saules zivs (*Lepomis macrochirus*)

EC50 dafnijām 1: >1000 mg/l/48 h, dafnijas (*Daphnia magna*)

### 12.2. Noturība un noārdāmība

Nav pieejami dati par maisījuma spēju noārdīties.

#### Papildinformācija par sastāvdaļām:

##### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

Viegli bioloģiski noārdās augsnē anaerobos apstākļos. Nav pieejami dati par vielas mobilitāti.

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD): 0.6 - 1.12 g O<sub>2</sub>/g vielas

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD): 1.42 g O<sub>2</sub>/g vielas

Teorētiskais skābekļa patēriņš (ThOD): 1.5 g O<sub>2</sub>/g vielas

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav datu par maisījuma bioakumulāciju.

#### Papildinformācija par sastāvdaļām:

##### 2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens Log Pow 0,81 (pie 25 °C)

##### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

BCF zivīm 1: 1 - 4,5 (72 h, *Cyprinus carpio*, statistiska sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība)

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens Log Pow -0,77 (eksperimentāla vērtība)



## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

Zems bioakumulācijas potenciāls (BCF &lt;500).

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati par maisījuma mobilitāti

### Papildinformācija par sastāvdaļām:

#### Metanols, CAS Nr. 67-56-1

Virsmas spraigums: 0.023 N/m (20 °C)

Log Koc: -0.89 - -0.21 (log Koc, aprēķināta vērtība)

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu PBT un vPvB ekspertīzes rezultātiem.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Maisījumam un tā sastāvdaļām nepiemīt endokrīni disruptīvas īpašības.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Ozona noārdīšanās potenciāls: nav klasificēts.

Ietekme uz globālo sasilšanu: nav noteikta.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkta atliekas un atkritumi

Nedrīkst apglabāt kopā ar sadzīves atkritumiem. Atkritumus nodot apglabāšanai vai pārstrādei licencētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

#### Atkritumu kods

16 05 04 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas

*Piezīme: Norādītie atkritumu kodi ir ieteikumi, kas ir atkarīgi no iespējamā šī produkta lietošanas veida. Atbilstoši lietotāja specifiskajiem lietošanas un utilizācijas nosacījumiem noteiktos apstākļos var būt piemērojami citi atkritumu kodi (saskaņā ar 2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK).*

#### Taras un iepakojuma atkritumi

Iepakojumu un taru, kas nesatur produkta atlikumus, nodot otrreizējai pārstrādei, kad vien iespējams.

#### Atkritumu kodi

Ja tara nesatur produkta atlikumus:

150104 Metāla iepakojums

Ja tara satur produkta atlikumus:

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots

#### Papildinformācija atkritumu apsaimniekošanas uzņēmuma personālam

Ieteicams ievērot vispārējos aizsardzības un higiēnas pasākumus darbā ar ķīmiskajām vielām.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1950

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

AEROSOLI

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

ADR/RID/ADN 2.1

IMDG 2.1

ICAO klase /nodaļa 2.1

Bīstamības etiķete



### 14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID/ADN iepakojuma grupa -

IMDG iepakojuma grupa -

ICAO iepakojuma grupa -

### 14.5. Vides apdraudējumi

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

Jūras piesārņotājs

Nē

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzglabāt un pārvadāt stāvus un nepieļaut apgāšanos. Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai produkta pārvadāšanas operatora personāls būtu instruēts par potenciālo bīstamību iekraujot/izkraujot un rīcību nejaušas noplūdes vai avāriju gadījumā.

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

Nav piemērojams, jo pārvadā kā iepakojumā fasētas preces, nevis kā beztaras kravu.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 1907/2006** (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā 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.

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.

Komisijas **Regula (ES) 2016/918** (2016. gada 19. maijs), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

Komisijas **Regula (ES) 2020/878** (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II Pielikumu.

Padomes **Direktīva 75/324/EEK** (1975. gada 20. maijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem (ar turpmākajiem grozījumiem un papildinājumiem).

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 648/2004** (2004. gada 31. marts) par mazgāšanas līdzekļiem.

Komisijas **Regula (EK) Nr. 907/2006** (2006. gada 20. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem, lai pielāgotu tās III un VII Pielikumu.

Latvijas Republikas **Ministru kabineta noteikumi Nr. 782** (2005. gada 18. oktobris) „Noteikumi par mazgāšanas līdzekļu būtisko prasību ievērošanas uzraudzību”.

Eiropas Parlamenta un Padomes **Direktīva 2010/75/ES** (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole)

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 1005/2009** (2009. gada 16. septembris) par ozona slāni noārdošām vielām: [nav piemērojams.](#)

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 850/2004** (2004. gada 29. aprīlis) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, ar ko groza Direktīvu 79/117/EEK: [nav piemērojams.](#)

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (ES) Nr. 649/2012** (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC): [nav sarakstā.](#)

### Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIV pielikums / SVHC kandidātvielu saraksts

Nav atzīmēts.

### Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums

Ierobežojumu nosacījumi: R3, R40, R69.

### Ierobežojumi saskaņā ar Direktīvu 2012/18/ES (Seveso III) attiecībā uz metanolu, CAS Nr. 67-56-1

Direktīvas 2012/18/ES (Seveso) kategorijas	Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu: prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
H2 AKŪTS TOKSISKUMS	50	200
H3 TOKSISKA IETEKME UZ KONKRĒTIEM MĒRĶORGĀNIEM (STOT) – vienreizēja iedarbība	50	200
P5a UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI	10	50
P5b UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI	50	200
P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI	5000	50000

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

22. Metanols	500	5000
--------------	-----	------

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 166/2006** (2006. gada 18. janvāris) par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu: [nav sarakstā.](#)

Eiropas Parlamenta un Padomes **Direktīva 2000/60/EK** (2000. gada 23. oktobris), ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā: [nav sarakstā.](#)

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav datu par ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Sākotnēji izstrādāta: 08.08.2016

Pārskatīta: 12.03.2021, SIA "Retorte"

Pārskatītas iedaļas 1.-15. atbilstoši jaunākajiem normatīvajiem aktiem.

### Klasifikācijas metodes

Klasifikācija veikta saskaņā ar aprēķinu metodi.

### Literatūras atsauces / datu avoti:

Dati no ECHA, sastāvdaļu drošības datu lapām, ADR klasifikatora.

Interneta resursi:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Pilns 3. iedaļā norādīto bīstamības bīstamības apzīmējumu teksts:

Acute Tox. 3	Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2	Kodīgums/kairinājums ādai, 2. bīstamības kategorija
STOT SE 1	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 1. bīstamības kategorija
Press. Gas	Gāze zem spiediena
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H301	Toksisks, ja norīts.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H370	Izraisa orgānu bojājumus.

### Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

AC: Article Category - Izstrādājumu kategorija

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) – Eiropas Nolīgums par bīstamu kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)

ATE: Acute Toxicity Estimate - Akūtā toksiskuma novērtējums

BCF: Bioconcentration factor - Biokoncentrācijas faktors

BOD: Biochemical oxygen demand - Bioķīmiskais skābekļa patēriņš

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) – Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa)

COD: Chemical oxygen demand - Ķīmiskais skābekļa patēriņš

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) - atvasinātais beziedarbības līmenis (REACH)

EC50: Vielas koncentrācija, pie kuras 50% testējamo organismu izpaužas pārbaudāmā iedarbība.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts

## KROWN STREAKLESS GLASS CLEANER - AEROSOL

Sākotnēji izstrādāta: 20.12.2014

Pārskatīta: 12.03.2021

Versija: 2.0

ErC50: The concentration of test substance which results in a 50 percent reduction in growth rate relative to the control within 72 hrs exposure - Testa vielas koncentrācija, kuras rezultātā 72 stundu iedarbības laikā augšanas ātrums samazinās par 50 procentiem, salīdzinot ar kontroli

ERC: Environmental Release Category - Izdalīšanās vidē kategorija

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Noteiktu bīstamo vielu globāli harmonizētā klasifikācija un marķējums

IATA: International Air Transport Association - Starptautiskā avio pārvadātāju asociācija

ICAO: International Civil Aviation Organization - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Starptautiskais kodekss par bīstamo preču transportēšanu pa jūru

LC50: Median lethal concentration. The concentration causing 50 % lethality – Vidējā letālā koncentrācija. Koncentrācija, kas rada 50% letālu iznākumu

LD50: Lethal dose, 50 percent - vidējā letālā deva, pie kuras iet bojā 50% izmēģinājumu dzīvnieku

Log Pow: Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens

Log KOC: Organisko ogļūdeņražu/ūdens sadalījuma koeficients augsnē

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships – Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

PC: Chemical Product Category - Ķīmisko produktu kategorija

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) - paredzētā beziedarbības koncentrācija (REACH)

PROC: Process Category - Procesu kategorijas

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

SU: Sector of Use - Lietošanas nozare

ThOD: Theoretical oxygen demand - Teorētiskais skābekļa patēriņš

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

### Atruna

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

### Drošības datu lapas beigas