

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

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

**1.1. Produkta identifikators** KROWN PERFECT GLASS  
KROWN STIKLU TĪRĪŠANAS LĪDZEKLIS  
**Produkta kods** MD74

#### 1.2. Vielai vai maisījumam attiecīgi apzināti lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Stiklu tīrīšanas līdzeklis

##### 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 7 - Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

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

PROC8b - Vielai vai produktam pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

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

PROC 11 - Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC19 - 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:** Krown Rust Control  
**Adrese:** 35 Magnum Drive, Schomberg, Ontario, LOG 1T0, Kanāda  
**Tālrunis:** +1 (905) 939-8750 / +1 (800)267-5744  
**E-pasta adrese:** info.@krown.com  
**Interneta vietne:** www.krown.com

**Importētājs ES:** SIA KROWN EU  
**Adrese:** 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 PERFECT GLASS**

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP):**

Flam. Liq. 3, H226. Acute Tox. 3, H301+H311+H331. STOT SE 1, H370. Eye Irrit. 2, H319.

**2.2. Etiķetes elementi****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP):****Bīstamības pictogrammas:****Signālvārds: Bīstami****Bīstamības apzīmējumi:**

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301+H311+H331	Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.
H370	Izraisa orgānu bojājumus (aknas, nieres, centrālā nervu sistēma, redzes nervs).
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Drošības prasību apzīmējumi:****Novēršana**

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.
P261	Izvairīties no putekļu/dūmu/gāzes/miglas/tvaiku/smīdinājuma ieelpošanas.
P264	Pēc izmantošanas rokas, apakšdelmus un seju kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.

**Rīcība**

P301+P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P321	Īpaša medicīniskā palīdzība (sk. papildu pirmās palīdzības instrukcijas uz etiķetes).
P330	Izskalot muti.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
P361+P364	Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**Uzglabāšana**

P403+P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

**Iznīcināšana**

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

**Papildapzīmējumi saskaņā ar Regulas (EK) 1272/2008 (CLP) II Pielikuma noteikumiem par noteiktu maisījumu papildmarķējuma elementiem:**

Mazumtirdzniecībai paredzēts iepakojums jāaprīko ar bērniem nepieejamām aizdarēm atbilstoši standartam EN ISO 8317 un ar sataustāmām bīstamības brīdinājuma zīmēm.

**2.3. Citi apdraudējumi**

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

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

iekļauto vielu.

### 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		9.0 – 14.0	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	< 5.0	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Pilns visu bīstamības apzīmējumu teksts norādīts 16. iedaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārējie:

Sajūtoties slikti, vērsties pēc medicīniskās palīdzības (ja iespējams, uzrādīt etiķeti).

##### Nokļūstot uz ādas:

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu vai apavus. Nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Ja ādas kairinājums nepāriet, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

##### Iekļūstot acīs:

Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

##### Norijot:

Sliktas pašsajūtas gadījumā sazināties ar Saindēšanās informācijas centru/ārstu.

##### Ieelpojot:

Nogādāt personu svaigā gaisā un nodrošināt tai ērtu elpošanu.

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

Simptomi, nokļūstot uz ādas: Kairinājums.

Simptomi, iekļūstot acīs: Nopietni acu bojājumi.

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

Nav piemērojams.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Izsmidzināts ūdens. Sausās ķīmikālijas. Putas. Oglekļa dioksīds.

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nav norādīti.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejama nekāda atbilstoša informācija.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

##### Ugunsdzēsības instrukcijas

Ievērot piesardzību, dzēšot jebkuru ķīmisku ugunsgrēku.

##### Aizsardzības līdzekļi

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

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

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Nav pieejama nekāda atbilstoša informācija.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nav pieejama nekāda atbilstoša informācija.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

##### 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.

##### Cita informācija

Apglabāt materiālus vai cietos atlikumus atļautā vietā.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi norādīti 8. iedaļā, atkritumu apsaimniekošanas pasākumi norādīti 13. iedaļā.

### 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

##### Norādījumi drošai lietošanai

Nodrošināt labu darba vietas ventilāciju. Izvairīties no saskares ar ādu un iekļūšanas acīs. Izmantot individuālās 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

Uzglabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vėsūmā.

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

Informācija norādīta 1.2. iedaļā.

### 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

##### Kaitīgās iedarbības robežvērtības:

2-butoksietanols (111-76-2)		
Kanāda (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	97 mg/m <sup>3</sup>
Kanāda (Quebec)	VEMP (ppm)	20 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	97 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Metanols (67-56-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	325 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

### 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
Ielelpojot	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
Ielelpojot	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
Ielelpojot	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 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

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

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

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

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

##### Tehnoloģiskie pasākumi:

Darba vietā nodrošināt piemērotu ventilāciju.

#### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

##### Individuālās aizsardzības līdzekļi

Izmantot ieteicamos individuālās aizsardzības līdzekļus.

##### Acu/sejas aizsardzība:

Ķīmiskās brilles vai aizsargbrilles (EN 166). Ja ir iespējama šķidrums vai gaisā esošu izsmidzināmu daļiņu iekļūšana acīs, jāizmanto acu aizsardzības līdzekļi, ieskaitot aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un sejas vairogus.

##### Roku aizsardzība:

Izmantot ķīmiski noturīgus aizsargcimdus (EN 374).

##### Ķermeņa aizsardzība:

Izmantot piemērotu darba apģērbu.

##### Materiāli aizsargapģērbam:

Valkāt ar garām piedurknēm.

##### Elpošanas orgānu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos izmantot elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļus.

##### Termiskā bīstamība:

Nav saistoši.

#### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

a) izskats	Zils šķidrums
b) smarža	Dati nav pieejami
c) smaržas sliekšnis	Dati nav pieejami
d) pH	Dati nav pieejami
e) kušanas/sasalšanas temperatūra	0 °C
f) viršanas temperatūra un viršanas temperatūras diapazons	65.0 °C
g) uzliesmošanas temperatūra	Dati nav pieejami
h) iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1)	> 1
i) uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojams
j) augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav piemērojams
k) tvaika spiediens	Dati nav pieejami
l) tvaika blīvums pie 20°C	0.6
m) relatīvais blīvums	1.10 g/cm <sup>3</sup>
n) šķīdība	Šķīst ūdenī
o) sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Dati nav pieejami
p) pašaiždegšanās temperatūra	Dati nav pieejami
q) noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
r) viskozitāte:	Dati nav pieejami
kinemātiskā	Dati nav pieejami
dinamiskā	70 mPa.s
s) sprādzienbīstamība	Dati nav pieejami
t) oksidēšanas īpašības	Dati nav pieejami



### 9.2. Cita informācija

Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos produkts nav reaģētspējīgs.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos nav zināmas bīstamas reakcijas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Oksidētāju un stipru skābju iedarbība.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Peroksīdi. Nātrija hipohlorīts.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nerodas bīstami sadalīšanās produkti. Degšanas laikā veidojas: oglekļa oksīdi (CO un CO<sub>2</sub>).

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### a) akūts toksiskums

Akūts toksiskums (norijot)

Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.

Akūts toksiskums (caur ādu)

Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

Akūts toksiskums (ieelpojot)

Toksisks, ja iekļūst elpceļos.

#### Sastāvdaļu toksiskums:

##### 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)

ATE US (norijot): 100 mg/kg ķermeņa svara

ATE US (caur ādu): 300 mg/kg ķermeņa svara

ATE US (gāzes): 700 ppm V/4h

ATE US (tvaiki): 3 mg/l/4h

ATE US (putekļi, migla): 0.5 mg/l/4h

##### 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/kairinošs ādai

Nav klasificēts.

#### c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav klasificēts.

#### e) cilmes šūnu mutācija

Nav klasificēts.

#### f) kancerogēnums

Nav klasificēts.

#### g) toksisks reproduktīvajai sistēmai

Nav klasificēts.

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

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

Nav klasificēts.

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

Nav klasificēts.

**j) bīstamība ieelpojot**

Nav klasificēts.

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

Simptomi, nokļūstot uz ādas: Kairinājums.

Simptomi, iekļūstot acīs: Nopietni acu bojājumi.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

**Ekoloģija - vispārīgi**

Produkts netiek uzskatīts par kaitīgu ūdens organismiem, kā arī neizraisa ilglaicīgas negatīvas sekas vidē.

**Akūts toksiskums ūdens vidē**

Nav klasificēts.

**Hronisks toksiskums ūdens vidē**

Nav klasificēts.

**Sastāvdaļu toksiskums:****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)**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 spēja noārdīties

Nav noteikts.

**Informācija par sastāvdaļām:****Metanols, CAS Nr. 67-56-1**

Viegli bioloģiski noārdās. Bioloģiski noārdās augsnē. 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 vielasĶīmiskais skābekļa patēriņš (COD): 1.42 g O<sub>2</sub>/g vielasTeorētiskais skābekļa patēriņš (ThOD): 1.5 g O<sub>2</sub>/g vielas

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav noteikts.

**Informācija 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)

Zems bioakumulācijas potenciāls (BCF &lt;500).

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav noteikts.

**Informācija 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)



**KROWN PERFECT GLASS**

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Maisījuma sastāvdaļas nav atzīmētas PBT un vPvB sarakstos.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Ozona noārdīšanās potenciāls: nav klasificēts.

Ietekme uz globālo sasilšanu: nav noteikta.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Produkta atliekas un atkritumi**

Atkritumus nodot apglabāšanai vai pārstrādei licencētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

**Atkritumu kodi (produkts) saskaņā ar EAK**

07 01 04 Citi organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmis

*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).***Atkritumu kods saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014**

HP 3 "Uzliesmojošs"

**Taras un iepakojuma atkritumi**

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

**Atkritumu kodi (iepakojums) saskaņā ar EAK**

Ja tara nesatur produkta atlikumus:

15 01 02 Plastmasas iepakojums

Ja tara satur produkta atlikumus:

15 01 10 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots

**Papildinformācija atkritumu apsaimniekošanas uzņēmuma personālam**

Apglabāt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/nacionālajiem noteikumiem.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****14.1. ANO numurs**

UN1230

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR/RID/ADN

UN1230, METANOLS, 3 (6.1), II

IMDG

UN1230, METANOLS, 3 (6.1), II

IATA

UN1230, Metanols, 3 (6.1), II

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

ADR/RID/ADN

3

IMDG

3

IATA

3

Bīstamības etiķetes

3+6.1

**14.4. Iepakojuma grupa**

ADR/RID/ADN

II

IMDG

II

ICAO/IATA

II

**14.5. Vides apdraudējumi**

Jūras piesārņotājs

Nē.

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

EmS

F-E, S-D

Klasifikācijas kods

FT1

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

Izņēmuma daudzumi (EQ) Kods: E2  
Ierobežoti daudzumi (LQ) 1 L  
Pārvadājuma kategorija (TC) 2  
Ierobežojumu kods tuneļos (TRC) D/E  
Bīstamības identifikācijas numurs 336

Bīstamu kravu pārvadāšanā nodarbinātās personas jāapmāca.

Visām transportēšanā iesaistītajām personām jāievēro drošības noteikumi.

Jāveic piesardzības pasākumi, lai nepieļautu bojājumus.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams, jo iekrauj kā iepakotās preces, nevis bez taras.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

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) 2015/830** (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Komisijas **Regula (ES) Nr. 1357/2014** (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III Pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu Direktīvu atcelšanu.

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 2037/2000** (2000. gada 29. jūnijs) par vielām, kas noārda ozona slāni: [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 **Direktīva 2012/18/ES** (2012. gada 4. jūlijs) par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza un vēlāk atceļ Padomes Direktīvu 96/82/EK (Seveso).

### 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
22. Metanols	500	5000

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav datu par ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

Sākotnējās drošības datu lapas izstrādātājs: Krown Rust Control

Pārskatīta: 21.11.2018

Sagatavota latviski: 2020. gada 29. decembris, SIA "Retorte"

### Klasifikācijas metodes

Klasifikācija veikta saskaņā ar aprēķinu metodi.

### Literatūras atsauces / datu avoti:

Ražotāja izdotā maisījuma drošības datu lapa.

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
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Amerikas valdības rūpniecisko higiēnistu konference

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

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

## KROWN PERFECT GLASS

Sākotnēji izstrādāta: 20.11.2018.

Pārskatīta: 21.11.2018

Versija: 1.0

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  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships – Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health - Nacionālais darba drošības un veselības institūts (ASV)  
OEL: Occupational exposure limit - Arodekspozīciju robežvērtība  
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  
REL: Recommended exposure limits - Ieteicamās iedarbības robežas  
STEL: Short-term exposure limit - Īstermiņa iedarbības robeža  
SU: Sector of Use - Lietošanas nozare  
ThOD: Theoretical oxygen demand - Teorētiskais skābekļa patēriņš  
TWA: Time-weighted average - Laikā svērtā vidējā vērtība  
VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée - Time-weighted average  
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**