

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

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

**1.1. Produkta identifikators** KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT  
KROWN T40 RŪSAS KAVĒTĀJS UN SMĒRVIELA  
**Produkta kods** T-40

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

Smērviela ar iespīšanās īpašībām, rūsas kavētājs

##### 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]:

PC24 - Ziežvielas, tauki un atdalītājlīdzekļi

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

##### Procesu kategorijas [PROC]:

PROC 1 - Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC 2 - Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC 7 - Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

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

##### 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

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

**KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)**

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

Aerosol 1; H222, H229

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

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

**Drošības prasību apzīmējumi:****Vispārējie**

P102 Sargāt no bērniem.

**Novēršana**

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

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

**Rīcība**

P260 Neieelpot izgarojumus/smīdinājumu.

**Uzglabāšana**

P410+412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

**Iznīcināšana**

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Papildapzīmējumi atbilstoši Regulai (EK) Nr. 648/2004:**

&gt;= 30% Alifātiskie ogļūdeņraži

**2.3. Citi apdraudējumi**

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

Var rasties sprādzienbīstamība (eksplozijas bīstamība), kad tiek sakarsēts.

**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
Naftas ogļūdeņraži	-	-	Nav datu par reģistrāciju	40 - 70	Nav klasificēts
Izobutāns (satur mazāk nekā 0,1% butadiēna (203-450-8))	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-0000 ÷ 0039	10 - 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propāns	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-0000 ÷ 0059	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Pilns visu bīstamības apzīmējumu teksts norādīts 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Nokļūstot uz ādas:**

Nokļūstot uz ādas, rūpīgi jānomazgā ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja rodas kairinājums vai

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

apsārtums, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

### **Iekļūstot acīs:**

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

### **Norijot:**

Produkta fizikālā stāvokļa dēļ nav sagaidāma norīšana. Ja nejauši norīts, neizraisīt vemšanu, nekavējoties izdzert glāzi ūdens, lai atšķaidītu. Sazināties ar ārstu.

Pat neliela naftas ogļūdeņražus saturoša šķidrums daudzuma iekļūšana elpošanas sistēmā norīšanas vai vemšanas laikā var izraisīt vieglas līdz smagas plaušu traumas un iespējamu nāvi.

### **Ieelpojot:**

Ja notikusi tvaiku vai izsmidzināta aerosola ieelpošana, izvest cietušo svaigā gaisā prom no iedarbības avota. Ja nepieciešams, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

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

Ja nepieciešams, aizkavētas iedarbības simptomi un sekas norādīti 11. iedaļā un iedarbības veidi 4.1. iedaļā. Saskaņā ar izsmidzinātu aerosolu var izraisīt aukstuma radītus bojājumus.

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

Pētījumi veselības jomā ir uzrādījuši, ka daudzi naftas ogļūdeņraži izraisa iespējamu risku cilvēka veselībai, kas var ļoti mainīties dažādiem cilvēkiem. Simptomātiska ārstēšana.

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

### **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

#### **Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Oglekļa dioksīds, sausās ķīmiskālijas, izsmidzināts ūdens vai ūdens migla. Apdraudētās tilpnes jāatdzesē, apsmidzinot ar ūdeni.

#### **Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Neizmantojot ugunsgrēka dzēšanai spēcīgu ūdens strūklu, jo tā var sekmēt uguns tālāku izplatīšanos.

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

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties oglekļa oksīdi un toksiski nepilnīgas sadegšanas produkti. Produkta tvaiki maisījumā ar gaisu var aizdegties no dzirkstelēm, liesmas vai citiem uguns avotiem. Aerosolu tvaiki ir smagāki par gaisu un izplatās gar zemi. Noplūdes var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Aerosolu flakoni var eksplodēt, ja tos karsē. Plīsuši flakoni var uzlidot gaisā un apdraudēt personālu.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Apdzēšot ugunsgrēkus iekštelpās un jebkurus būtiskus āra ugunsgrēkus, jāizmanto atbilstoši individuālās aizsardzības līdzekļi un elpošanas orgānu aizsardzības aparāti ar autonomu gaisa padevi. Maziem āra ugunsgrēkiem, kuru viegli var apdzēst ar pārnēsājamo ugunsdzēsamo aparātu, aparātu ar autonomu gaisa padevi lietošana nav obligāta. Ugunsgrēka vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus.

Piesārņoto dzēšanai izmantoto ūdeni likvidēt saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem.

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

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

#### **6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

Likvidēt iespējamās aizdegšanās avotus – nesmēķēt. Nodrošināt pietiekamu gaisa piegādi. Izvairīties no ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Nepieciešamības gadījumā evakuēties ārpus bīstamās zonas.

#### **6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem**

Avārijas likvidēšanas personālam apdraudētajās platībās jāizmanto atbilstoši individuālās aizsardzības līdzekļi un sertificēti autonomie elpošanas aparāti. Izmantot aizsargbrilles un necaurīdīgus cimdus. Izlijis produkts var būt slidens.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Nekavējoties paziņot par avāriju atbildīgajiem vides aizsardzības dienestiem. Nepieļaut produkta noplūdes apkārtējā vidē.

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

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

Ja tas ir iespējams bez riska, apturēt noplūdi un veikt kanalizācijas aku nosprostošanu vai nosegšanu. Noplūdušu šķidrums savākt ar absorbējošu, nedegošu materiālu un ievietot piemērotās tvertnēs utilizācijai saskaņā ar 13. iedaļu. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja to ir iespējams izdarīt bez riska. Aizvākt vai apdzēst uguns avotus vai sadedzināšanas iekārtas, evakuēties no norobežotām telpām, līdz gāze ir izkļiedēta, turēties pa vējam. Uguns apdraudēto flakonu atdzesēšanai izmantot apsmidzināšanu ar ūdeni, lai novērstu spiediena pieaugšanu, pašaiздеgšanas vai eksploziju. Izmantot vairogus personāla aizsardzībai flakonu dehermetizācijas, plīšanas vai eksploziju gadījumā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

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

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Ievērot vispārējos noteikumus drošām darbībām ar aerosolu flakoniem. Sargāt no karstuma un uguns. Flakonus ar produktu nesaspīst, nesagriezt, nekarsēt vai nemetināt. Iztukšoti flakoni var saturēt produkta atlikumus. Nodrošināt labu ventilāciju. Aizvākt aizdegšanās avotus – nesmēķēt. Neizmantot uz karstām virsmām. Darba telpās aizliegts ēst, dzert, smēķēt, kā arī glabāt pārtiku. Ievērot norādījumus uz etiķetes un lietošanas instrukcijas.

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

Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātas uguns. Glabāt noslēgtos, marķētos iepakojumos vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā. Neuzglabāt gaitenēs un kāpņu telpās. Neuzglabāt kopā ar nesaderīgām vielām vai materiāliem. Nepieļaut nepiederošu personu piekļuvi.

### 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:

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
Minerāleļļas migla	5	-	-	-	-
Propāns	100	-	300	-	-

AER – arodekspozīciju robežvērtība saskaņā ar MK Noteikumu Nr. 325, 15.05.2007., 1. pielikumu

Maisījuma sastāvdaļām nav noteiktas Eiropas Savienības arodekspozīciju robežvērtības.

Attiecībā uz maisījumu un tā sastāvdaļām nav informācijas par atvasinātajiem beziedarbības līmeņiem (DNEL) un paredzētās beziedarbības koncentrācijām (PNEC).

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

**Vispārējie norādījumi:** Profilaktiskie pasākumi - līdz minimumam jāsamazina pakļaušana šķidrums, tvaiku, miglas vai izgarojumu ietekmei. Avāriju gadījumos sk. 6. iedaļu.

**Tehnoloģiskie pasākumi:** Darba vietā nodrošināt piemērotu ventilāciju. Ieteicams izmantot vietējo nosūci.

Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju, zemāku par arodekspozīciju robežvērtībām, jāizmanto piemēroti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi.

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

**Acu/sejas aizsardzība:** Ieteicams izmantot cieši pieguļošas aizsargbrilles ar sānu aizsegumiem (EN 166).

**Roku aizsardzība:** Ieteicams izmantot pret šķīdinātajiem noturīgus aizsargcimdus (EN 374), piemēram nitrilkaučuka aizsargcimdus.

Minimālais cimdu slāņa biezums mm: 0,4. Cauršūšanās laiks (caurspiešanās laiks): > 480 min.

#### Papildinformācija par roku aizsardzību:

Nav veiktas pārbaudes.

Attiecībā uz maisījumu izvēle tika veikta saskaņā ar pieejamajām zināšanām un informāciju par sastāvdaļām.

Materiāls jāizvēlas, pamatojoties uz cimdu izgatavotāja sniegto informāciju.

Cimdu materiāla galīgā izvēle jāveic, ņemot vērā materiāla necaurīdības spēju, caurspiešanās laiku un iedarbības ilgumu.

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

Piemērotu cimdu izvēle atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotājiem.

Maisījumu gadījumā cimdu materiāla izturību nevar iepriekš aprēķināt, tāpēc pirms lietošanas tos jāpārbauda. Precīzu cimdu materiāla necaurlaidības spēju var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, un tā ir jāievēro.

**Ādas aizsardzība:** Ieteicams izmantot darba apģērbu saskaņā ar EN 943: Aizsargapģērbs pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām, ieskaitot šķidrās aerosolus un cietās daļiņas. Aizsargapavi saskaņā ar EN ISO 20345.

**Elpošanas orgānu aizsardzība:** Parasti nav nepieciešama. Ja tiek pārsniegtas AER, ieteicams izmantot respiratoru saskaņā ar EN 14387. Ievērot elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļu ekspluatācijas ilguma ierobežojumus.

**Termiskā bīstamība:** Izmantot tradicionālos individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no tiešas saskares ar izsmidzinātu aerosolu.

**Higiēnas pasākumi:** Darbā ar produktu ieteicams ievērot vispārējos darba aizsardzības un higiēnas pasākumus darbā ar ķīmiskajām vielām.

Pirms pārtraukumiem un darbu beidzot, nomazgāt rokas.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirms ienākšanas ēšanai paredzētajās telpās novilkt notraipīto apģērbu un individuālās aizsardzības līdzekļus.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Informācija nav pieejama.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

a) izskats	Aerosols.
b) smarža	Bez smaržas
c) smaržas sliekšnis	Nav noteikts
d) pH	Nav piemērojams
e) kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav noteikts (šķidrā fāzē); 113,6 K (-159,6°C) (izobutānam)
f) viršanas temperatūra un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts (šķidrā fāzē); 261,5 K (-11,7°C) (izobutānam)
g) uzliesmošanas temperatūra	>185°C COC (šķidrā fāzē) -104°C (propānam)
h) iztvaikošanas ātrums (ūdens=1)	Dati nav pieejami
i) uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojama
j) augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav noteikta (šķidrā fāzē)
- zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robeža	108 – 2,1 gaisā (tilpuma %) (propelentam)
- augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robeža	8,5-9,5 gaisā (tilpuma %) (propelentam)
k) tvaika spiediens	33 – 109,73 psig @ 21.1°C (propelentam)
l) tvaika blīvums (gaiss=1)	Dati nav pieejami
m) relatīvais blīvums	0,6 – 0,7 g/cm <sup>3</sup>
n) šķīdība	Nešķīst ūdenī
o) sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Dati nav pieejami
p) pašaiždegšanās temperatūra	450 – 460°C
q) noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
r) viskozitāte	Dati nav pieejami
s) sprādzienbīstamība	Dati nav pieejami
t) oksidēšanas īpašības	Dati nav pieejami

### 9.2. Cita informācija

Dati nav pieejami.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Dati nav pieejami.

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādzienbīstamība saskarē ar hlora dioksīdu. Bārija peroksīda karsēšana kopā ar propānu izraisa spēcīgu eksotermisku reakciju. Sakarsēti hlora - propāna maisījumi ir sprādzienbīstami pie dažiem nosacījumiem. Aerosolu flakoni var eksplodēt, ja tos karsē. Aerosolu tvaiki maisījumā ar gaisu var aizdegties no dzirkstelēm, liesmas vai citiem uguns avotiem.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Neuzglabāt kopā ar spēcīgiem oksidētājiem un uguns avotu tuvumā, sargāt no sakaršanas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji, hlora dioksīds, bārija peroksīds.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, toksiski nepilnīgas sadegšanas produkti.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### a) akūts toksiskums

Nav pieejami dati par maisījuma toksikoloģisko iedarbību.

Informācija par maisījuma sastāvdaļām:

Propāns, LC50: 280000 ppm/4h – žurka, ieelpojot

Izobutāns, LC50: 658000 mg/m<sup>3</sup>/4h – žurka, ieelpojot

#### b) kodīgs/kairinošs ādai

Nav pieejami dati par maisījuma toksikoloģisko iedarbību.

Tieša izsmidzināta aerosola saskare ar ādu vai gļotādām var izraisīt aukstuma radītus bojājumus.

#### c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Nav pieejami dati par maisījuma toksikoloģisko iedarbību.

Tieša izsmidzināta aerosola saskare ar ādu vai gļotādām var izraisīt aukstuma radītus bojājumus un paliekošus acu bojājumus.

#### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu sensibilizējošo iedarbību.

#### e) cilmes šūnu mutācija

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu mutagēno iedarbību.

#### f) kancerogēnums

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu kancerogēno iedarbību.

*Piezīme: No jēlnaftas iegūtās eļļas var saturēt policiklisko aromātisko ogļūdeņražu (PAO) piemaisījumus. Apstrādājot eļļas ar šķīdinātājiem un ūdeņradi, PAO tiek atdalīti, praktiski novēršot risku saslimt ar vēzi saistībā ar PAO un eļļu iedarbību.*

#### g) toksisks reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

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

Var palielināt sirds jutīgumu pret adrenalīnu, kas var izraisīt neregulārus sirds pukstus un kavēt sirds funkcijas.

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

Lietojot ļoti lielās perorālās devās, šis produkts izraisīja pārejošus kuņģa, aknu un nieru bojājumus žurkām (tikai tēviņiem). Ja netiek pārsniegtas arodekspozīciju robežvērtības, šī ietekme cilvēkiem ir nenozīmīga.

#### Atkārtotas devas toksiskums:

Propāns: NOAEC 4000 ppm (žurka, ieelpojot)

Metode: OECD 422 (Kombinētie atkārtotas devas toksiskuma pētījumi ar reprodukcijas / attīstības toksiskuma skrīninga testu)

Propāns: LOAEC 12000 ppm (žurka, ieelpojot)

Metode: OECD 422 (Kombinētie atkārtotas devas toksiskuma pētījumi ar reprodukcijas / attīstības toksiskuma skrīninga testu)

#### j) bīstamība ieelpojot

Aerosolu tvaiki var kairināt gļotādas un elpošanas ceļus.

## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

### Cita informācija

Pat neliela naftas ogļūdeņražus saturoša šķidrums daudzuma iekļūšana elpošanas sistēmā norīšanas vai vemšanas laikā var izraisīt vieglas līdz smagas plaušu traumas un iespējamu nāvi.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Nav pieejami dati par maisījuma iedarbību.

#### Informācija par maisījuma sastāvdaļām:

Toksiskums zivīm

Propāns, LC50: 49,9 mg/l/96 h, zivis

Toksiskums dārnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem

Propāns, EC50: 27,1 mg/l/48 h, Dafnia magna (ūdens blusa)

Toksiskums aļģēm

Propāns, EC50: 11,9 mg/l/72 h, aļģes

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Propelenta gāzes, nonākot atmosfērā, ātri iztvaiko un fotoķīmiski noārdās.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav sagaidāma maisījuma vai sastāvdaļu bioakumulācija.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Naftas ogļūdeņraži nešķīst ūdenī un neizplatās augsnē. Propelents ir gāze, parametrs nav piemērojams.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu iedarbību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 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

15 01 01 Papīra un kartona iepakojums

Ja tara nesatur produkta atlikumus:

15 01 04 Metāla 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

Ieteicams ievērot vispārējos aizsardzības un higiēnas pasākumus darbā ar ķīmiskajām vielām. Nepārdurt, negriezt vai nemetināt neattīrītas tvertnes.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs

UN 1950

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

AEROSOLI, uzliesmojošs

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

**KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)**

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

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**

Jūras piesārņotājs Nē.

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**EmS: F-D, S-U  
Ierobežojumu kods tuneļos: D

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. 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) Nr. 487/2013** (2013. gada 8. 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) Nr. 944/2013** (2013. gada 2. oktobris), 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, ar labojumiem.

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) 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.

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

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav datu par ķīmiskās drošības novērtējumu.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Izstrādāta: 2006. gada oktobris

Sākotnējās drošības datu lapas izstrādātājs: EMPACK Regulatory Department



## KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

Sākotnēji izstrādāta: 2006.gada oktobris

Pārskatīta: 16.08.2018

Versija: 2.0

Pārskatīta: 2018. gada 16. augusts, SIA "Retorte"

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

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

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

Flam. Gas 1 Uzliesmojošas gāzes, 1. bīstamības kategorija

Press. Gas Gāze zem spiediena

### **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)

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

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

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

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

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

NOAEC: No observed adverse effect concentration - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija

NOAEL: No observed adverse effect level – Nenovērotās nevēlamās ietekmes līmenis

PC: Chemical Product Category - Ķīmisko produktu kategorija

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

### **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**