

Varianta #: 1,0

Izdošanas datums: 21-Decembris-2022

Izmaiņu datums: 21-Decembris-2022

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

### 1.1. Produkta identifikators

**Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums** FORMULA 20

**Reģistrācijas numurs** -

**Sinonīmi** Nekāds.

**Produkta kods** BDS002316AE

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

**Apzinātie lietošanas veidi** Atvienošanas līdzekļi

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Nekas nav zināms.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Uzņēmuma nosaukums** CRC Industries UK Ltd.

**Adrese** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Apvienotā Karaliste

**Tālruna numurs** +44 1278 727200

**Fakss** +44 1278 425644

**E-pasts** hse.uk@crcind.com

**Tīmekļa vietne** www.crcind.com

**Uzņēmuma nosaukums** CRC Industries Europe bv

**Adrese** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Beļģija

**Tālruna numurs** +32(0)52/45.60.11

**Fakss** +32(0)52/45.00.34

**E-pasts** hse@crcind.com

**Tīmekļa vietne** www.crcind.com

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Vispārīgi ES** 112 (Pieejams 24 stundas dienā.)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

#### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

##### Fizikālās bīstamības

Aerosoli

1. kategorija

H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

##### Bīstamības veselībai

Kodīgs/kairinošs ādai

2. kategorija

H315 - Kairina ādu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja 3. kategorija, narkotiska ietekme iedarbība

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

#### Bīstamība videi

Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība 2. kategorija

H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## 2.2. Etiķetes elementi

### Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Satur: Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns, pentāns

#### Bīstamības pictogrammas



#### Signālvārds

Bīstami

#### Bīstamības apzīmējumi

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H315 Kairina ādu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Piesardzības paziņojumi

#### Novēršana

P102 Sargāt no bērniem.  
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.  
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.  
P261 Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus.  
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

#### Reakcija

Nav piešķirts.

#### Glabāšana

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

#### Iznīcināšana

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

### Informācija uz piegādes marķējuma

Nekāds.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. Maisījums nesatur jebkādas vielas, kas ir iekļautas saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tai piemīt endokrīni disruptīvas īpašības, koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 0,1 % masas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns	25 - 50	EC931-254-9 931-254-9	01-2119484651-34	649-328-00-1	
<b>Klasifikācija:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
pentāns	25 - 50	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
<b>Klasifikācija:</b> Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Papildu bīstamības apzīmējums(-i):</b> EUH066					
Oglekļa dioksīds	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasifikācija:</b> Press. Gas;H280					

## Saīsinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: akūtās toksicitātes novērtējums.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svāra procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

### Piebilde par sastāvu

Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### Vispārīga informācija

Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Ieelpošana

Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

##### Saskare ar ādu

Novilkt notraipīto apģērbu. Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

##### Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

##### Norišana

Maz varbūtīgā norišanas gadījumā sazinieties ar ārstu vai toksikoloģijas centru. Izskalot muti.

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

Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Galvassāpes. Slikta dūša, vemšana. Ādas kairinājums. Var izraisīt apsārtumu un sāpes.

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

Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Nepārtraukti uzraugiet cietušo. Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Putas. Pulveris. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēsības līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

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

Saturs atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Kontainers, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, siltuma vai liesmas iedarbībā var eksplodēt. Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

##### Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimds, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA).

##### Īpašas ugunsdzēsības procedūras

Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Konteineri ir jādzesē ar ūdeni, lai novērstu tvaiku spiediena palielināšanos. Ja iespējams, liela mēroga ugunsgrēka gadījumā, kas notiek kravas zonā, izmantot automātiski vadāmu šļūtenes turētāju vai sprauslas uzgaļa uzraudzību. Ja tas nav iespējams, attālināties un ļaut ugunij izdegt.

### Specifiskās metodes

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsības procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli. Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

##### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus. Neaizskart bojātus iepakojumus vai noplūdušu materiālu, ja vien netiek lietots piemērots aizsargapģērbs. Ja materiāls ir izlijis vai izbiris, nepieskarties tam un nekāpt tajā.

##### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Pirms ienākšanas slēgtās telpās, tās izvēdināt Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos. Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt DDL 8. iedaļā.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadīšanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Apturēt noplūdi, ja Jūs to varat izdarīt bez riska. Ja sūci nav iespējams novērst, pārnesiet gāzes balonu drošā un atklātā vietā. Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus (tuvākajā apkārtnē nesmēķēt, neko neaizdedzināt, neradīt dzirksteles vai liesmas) Sargāt degošus materiālus (koks, papīrs, eļļa, u.t.t.) no noplūdušiem produktiem. Produkts nesajaucas ar ūdeni un izplatās pa ūdens virsmu. Nepieļaujiet iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās telpās. Absorbēt ar vermikulītu, sausām smiltīm vai zemi un novietot tvertnēs. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni.

Nelielas noplūdes: Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu). Rūpīgi notīrīt virsmu, lai atbrīvotos no pārpalikušā piesārņojuma.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt DDL 8. iedaļā. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt DDL 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Nelietot, ja nav smidzināšanas pogas vai tā ir bojāta. Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai jebkura cita nokaitēta materiāla. Nesmēķējiet izmantošanas laikā, vai kamēr apsmidzinātā virsma ir pilnīgi sausa. Konteinerus negriezīt, nemetināt, nelodēt, neurbt, neslīpēt, kā arī neturēt karstumā, liesmu, dzirksteļu vai citu aizdegšanās avotu tuvumā. Visām iekārtām, ko izmanto, lai veiktu darbības ar produktu, ir jābūt iezemētām. Tukšos konteinerus neizmantojiet atkārtoti. Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

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

Konteiners, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Sargāt no saules gaismas un nepakļaut tādu temperatūru iedarbībai, kas pārsniedz 50°C (122 °F). Nedurt, nededzināt un nespīest. Neveiciet darbības vai neglabājiet tuvu atklātai liesmai, siltuma avotam vai citiem uzliesmošanas avotiem. Šis materiāls var uzkrāt statisko lādiņu, kas var izraisīt dzirksteļošanu un kļūt par uzliesmošanas avotu. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem (skatīt DDL 10. iedaļu). Uzglabāšanas klase (TRGS 510): 2B (Aerosolu izsmidzināšanas flakoni un šķītavas)

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

Ievērot norādījumus par pareizām vadlīnijām, strādājot rūpniecības sektorā.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

##### Latvija

##### Sastāvdaļas

Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni,  
< 5% n-heksāns

##### Veids

Īstermiņa iedarbības  
robežvērtība (STEL –  
short term exposure  
limit)  
TWA(AER)

##### Vērtība

300 mg/m<sup>3</sup>  
100 mg/m<sup>3</sup>

##### Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

##### Sastāvdaļas

Oglekļa dioksīds (CAS  
124-38-9)

##### Veids

TWA

##### Vērtība

5000 µg/kg  
9000 mg/m<sup>3</sup>

pentāns (CAS 109-66-0)

Īstermiņa iedarbības  
robežvērtība (STEL –  
short term exposure  
limit)  
TWA

300 mg/m<sup>3</sup>  
1000 µg/kg  
3000 mg/m<sup>3</sup>

##### ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES

##### Sastāvdaļas

Oglekļa dioksīds (CAS  
124-38-9)

##### Veids

TWA

##### Vērtība

5000 µg/kg  
9000 mg/m<sup>3</sup>  
1000 µg/kg  
3000 mg/m<sup>3</sup>

pentāns (CAS 109-66-0)

TWA

### Bioloģiskās robežvērtības leteicamās pārraudzības procedūras

Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.  
Ievērot standarta uzraudzības metodes.

## Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)

### Darba nēmēji

Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns (CAS EC931-254-9)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	13964 mg/kg ķermeņa masas dienā		
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	5306 mg/m <sup>3</sup>		
pentāns (CAS 109-66-0)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	432 mg/kg ķermeņa masas dienā	3	Atkārtotas devas toksicitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	3000 mg/m <sup>3</sup>	3	Atkārtotas devas toksicitāte

### Pamatpopulācija

Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns (CAS EC931-254-9)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	1377 mg/kg ķermeņa masas dienā		
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	1131 mg/kg ķermeņa masas dienā		
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, perorāli	1301 mg/kg ķermeņa masas dienā		
pentāns (CAS 109-66-0)			
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, dermāli	214 mg/kg ķermeņa masas dienā	5	Atkārtotas devas toksicitāte
Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība, ieelpojot	643 mg/m <sup>3</sup>	5	Atkārtotas devas toksicitāte

### **Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)**

Sastāvdaļas	Vērtība	Novērtējuma faktors	Piezīmes
pentāns (CAS 109-66-0)			
Nosēdumi (saldūdens)	1,2 mg/kg	1	
Saldūdens	230 µg/L	1	
Zeme	0,55 mg/kg	1	

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās. Nodrošiniet acu mazgāšanas ierīci un drošības dušu.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

<b>Vispārīga informācija</b>	Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar EN 166. Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>- Roku aizsardzība</b>	Valkājiet piemērotus aizsargcimdus. Cimda aizsardzības funkciju zaudēšanas laikam ir jābūt ilgākam par kopējo produkta lietošanas laiku. Ja darba ilgums ir lielāks par aizsardzības funkciju zaudēšanas laiku, cimdi jānomaina pēc daļas no darba laika. Tiek ieteikts lietot nitrila cimdus.
<b>- Citi</b>	Nēsājiet atbilstošu ķīmiski izturīgu apģērbu.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Visu seju noslēdzošs respirators aizsardzībai no ķīmiskiem produktiem ar organisko tvaiku uztverēju. (Filtra tips AX)
<b>Termiska bīstamība</b>	Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

**Higiēnas pasākumi** Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsarg ekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

**Vides riska pārvaldība** Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinājošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Šķidrums.
Ārējais veids	Aerosols.
Krāsa	Bezkrāsas.
Smarža	Šķīdinātājs.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	-129,7 °C (-201,5 °F) novērtēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	40 - 65 °C (104 - 149 °F)
Uzliesmojamība	Nav pieejams.
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b>	
Sprādziena robeža – zemākā (%)	1 % novērtēts
Sprādziena robeža – augstākā (%)	7,8 % novērtēts
Uzliesmošanas temperatūra	-35,0 °C (-31,0 °F) Slēgtais tīģelis
Pašaizdegšanās temperatūra	> 200 °C (> 392 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
pH	Nav piemērojams.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pieejams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīst ūdenī
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	Nav pieejams.
<b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b>	
Relatīvais blīvums	0,68 g/cm <sup>3</sup> pie 20°C
Tvaika blīvums	Nav pieejams.
Daļiņu raksturlielumi	Nav pieejams.

### 9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm Nav pieejama būtiska papildus informācija.

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Degšanas siltums	40 kJ/g
Gaistošie oglekļa savienojumi (GOS)	675 g/l

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nepieļaujiet atrašanos augstā temperatūrā.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Spēcīgi oksidētāji. Alumīnijs.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Oglekļa oksīdi.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.

## Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

<b>Ieelpošana</b>	Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Galvassāpes. Slikta dūša, vemšana. Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga.
<b>Saskare ar ādu</b>	Kairina ādu.
<b>Saskare ar acīm</b>	Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.
<b>Norišana</b>	Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids.
<b>Simptomi</b>	Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Galvassāpes. Slikta dūša, vemšana. Ādas kairinājums. Var izraisīt apsārtumu un sāpes.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Akūts toksiskums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas	Sugas	Testa rezultāti
Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns		
<b>Akūts</b>		
<b>Ādas</b>		
LD50	Trusis	3350 mg/kg, 4 h
<b>Ieelpošana</b>		
LD50	Žurka	259354 mg/m <sup>3</sup>
<b>Perorāli</b>		
LD50	Žurka	16750 mg/kg
pentāns (CAS 109-66-0)		
<b>Akūts</b>		
<b>Ādas</b>		
LD50	Trusis	> 3000 mg/kg
<b>Ieelpošana</b>		
LC50	Žurka	364 mg/l, 4 Stundas
<b>Perorāli</b>		
LD50	Žurka	> 5000 mg/kg

**Kodīgs/kairinošs ādai** Kairina ādu.

**Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums** Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.

**Elpceļu sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Cilmes šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība** Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot** Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu** Nav pieejams.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

**Endokrīni disruptīvās īpašības** Šis maisījums nesatur jebkādas vielas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības attiecībā uz cilvēku veselību, ņemot vērā novērtējumu saskaņā ar Regulās (EK) Nr. 1907/2006, (ES) Nr. 2017/2100 un (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 0,1 % masas.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksiskums** Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Sastāvdaļas	Sugas	Testa rezultāti
Ogļūdeņraži, C6, izoalkāni, < 5% n-heksāns		
<i>Akūts</i>		
Citi	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 13,6 mg/l, 72 stundas
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata 3 mg/l, 72 stundas
<b>Ūdens</b>		
<i>Akūts</i>		
Vēžveidīgie	EC50	Daphnia magna 31,9 mg/l, 48 stundas
	NOEC	Daphnia magna 7,14 mg/l, 21 dienas
Zivis	EC50	Varvīksnes forele 18,3 mg/l, 96 stundas
	NOEC	Varvīksnes forele 4,09 mg/l, 28 dienas
<b>12.2. Noturība un spēja noārdīties</b>	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.	
<b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>		
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanolā – ūdens sistēmā (log Kow)</b>		
pentāns		3,39
<b>Biokonzentrācijas faktors (BCF)</b>	Nav pieejams.	
<b>12.4. Mobilitāte augsnē</b>	Nav pieejama informācija.	
<b>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.	
<b>12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības</b>	Šis maisījums nesatur jebkādas vielas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības attiecībā uz vidi, ņemot vērā novērtējumu saskaņā ar Regulās (EK) Nr. 1907/2006, (ES) Nr. 2017/2100 un (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 0,1 % masas.	
<b>12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>	Produkts satur gaistošas organiskās sastāvdaļas, kurām piemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls. GWP: 2	
<b>Vielas globālās sasilšanas potenciāls (IV pielikums), Regula 517/2014/ES par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un tās grozījumi</b>		
pentāns (CAS 109-66-0)		5
<b>13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu</b>		
<b>13.1. Atkritumu apstrādes metodes</b>		
<b>Atlikumu atkritumi</b>	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).	
<b>Piesārņotais iepakojums</b>	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.	
<b>ES atkritumu kods</b>	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.	
<b>Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu</b>	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Saturs atrodas paaugstināta spiediena apstākļos. Nedurt, nededzināt un nespīst. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.	
<b>Īpaši piesardzības pasākumi</b>	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.	
<b>14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu</b>		
<b>ADR</b>		
<b>14.1. ANO numurs</b>	UN1950	
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Aerosoli, uzliesmojoši	
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>		
<b>Klase</b>	2.1	
<b>Papildriski</b>	Nav piešķirts.	
<b>Marķējums(-i)</b>	2.1	
<b>Riska Nr. (ADR)</b>	Nav piešķirts.	

Ierobežojumu kods D  
attiecībā uz  
pārvadājumiem tuneļos  
ADR/RID - klasifikācijas 5F  
kods:

- 14.4. Iepakojuma grupa Nav piešķirts.  
14.5. Vides apdraudējumi Jā  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

#### IATA

- 14.1. ANO numurs UN1950  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums Aerosoli, uzliesmojoši  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)  
Klase 2.1  
Papildriski Nav piešķirts.  
14.4. Iepakojuma grupa Nav piešķirts.  
14.5. Vides apdraudējumi Jā  
ERG kods 10L  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.  
Cita informācija  
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna Atļauts ar ierobežojumiem.  
Vienīgi ar kravas lidmašīnu Atļauts ar ierobežojumiem.

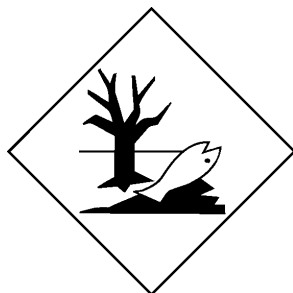
#### IMDG

- 14.1. ANO numurs UN1950  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums Aerosoli, uzliesmojoši, JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)  
Klase 2.1  
Papildriski Nav piešķirts.  
14.4. Iepakojuma grupa Nav piešķirts.  
14.5. Vides apdraudējumi  
Jūras piesārņotāju Jā  
EmS F-D, S-U  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.  
14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem Nav noteikts.

ADR; IATA; IMDG



Jūras piesārņotāju



## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

#### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009** par ozona slāni noārdošām vielām ar grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

**Regula (ES) Nr. 2019/1021** par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 166/2006** ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistrs

Oglekļa dioksīds (CAS 124-38-9)

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

#### Atļaujas

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums.** To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

#### Lietošanas ierobežojumi

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2004/37/EK ar grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

#### Citas ES regulas

**Direktīva 2012/18/ES** par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar grozījumiem

pentāns (CAS 109-66-0)

#### Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un tās grozījumu prasībām.

#### Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Saīsinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.

ADR: Eiropas līgums par starptautiskiem bīstamo kravu autopārvadājumiem.

ADR: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceļiem.

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums saskaņā ar REGULU (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.

Maksimālais līmenis: Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtības maksimālais līmenis.

CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.

CLP: Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana, REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

GSP: Globālās sasilšanas potenciāls.

IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.

IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values (Maksimāli pieļaujamā robežkoncentrācija)), Vācija.

MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.

PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.

REACH: Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (REGULA (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)).  
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.  
STEL: Išlaicīgas iedarbības robežvērtība.  
TLV: Sliekšņa robežvērtība.  
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.  
GOS: Gaistoši organiski savienojumi.  
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.  
STEL: Išlaicīgas iedarbības robežvērtība.  
Nav pieejams.

#### Atsauces

**Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā**

**Visu to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.**

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H315 Kairina ādu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Informācija par izmaiņām**  
**Informācija par apmācību**

Nekāds.

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

**Atruna**

CRC Industries Europe UK Limited nevar paredzēt visus apstākļus, kādos tiks izmantota šī informācija un tā izstrādājumi, vai kādi citu ražotāju izstrādājumi varētu tikt lietoti kopā ar šo izstrādājumu. Lietotājam pašam ir jānodrošina šī izstrādājuma droša transportēšana, uzglabāšana vai iznīcināšana, un jāuzņemas atbildība par zaudējumiem, ievainojumiem, zaudējumiem vai izdevumiem nepareizas lietošanas dēļ. Šajā lapā publicētā informācija cik vien labi iespējams atbilst pašreiz pieejamām zināšanām un pieredzi. Šī dokumenta izmantošana ir pieļaujama tikai studiju, pētījumu veikšanas, veselības pārbaudes, drošības un vides risku novērtēšanas nolūkos, bet citādi neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt pavairota bez CRC rakstiskas atļaujas.