

# DROŠĪBAS DATU LAPA



Brass Spray

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Brass Spray  
Produkta kods : 111020  
Krāsa : Zelta.-Oranža.

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

| Identificētie pielietojumi   |
|------------------------------|
| Produkts aerosola iepakojumā |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : msds@weicon.de

### 1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glabšanas dienests: 112.  
Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindešanas un zalu informācijas centrs, Hipokrata 2, Rīga, Latvija, LV-1038; pieejams 24 h diennakti. Tel. nr. +371 67042473.  
Transports: +44 1865 407333 (24h Emergency Contact)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Brass Spray

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**Bīstamības apzīmējumi** : H222, H229 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Drošības prasību apzīmējumi

**Profilakse** : P280 - Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus.  
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.  
P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.  
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P261 - Izvairīties ieelpot putekļus vai miglu.  
P264 - Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.  
P251 - Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

**Reakcija** : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.  
P304 + P312 - IEELPOJOT: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jūtaties nevesels.  
P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P337 + P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.

**Glabāšana** : P405 - Glabāt slēgtā veidā.  
P410 + P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

**Iznīcināšana** : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Bīstamās sastāvdaļas** : acetons

**Marķējuma papildelementi** : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Tikai profesionāliem lietotājiem.

### 2.3 Citi apdraudējumi

**Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Bīstamība ieelpojot - Nav piemērojams.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori  | %         | Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                       | Veids   |
|--------------------------------|---|-----------|---|---------|
| acetons                        | REACH #: 01-2119471330-49<br>EK: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indekss: 606-001-00-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| etilacetāts                    | REACH #: 01-2119475103-46   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              | [1] [2] |

Brass Spray

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

|   |  |           |   |         |
|---|--|-----------|---|---------|
| propāns   | EK: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indekss: 607-022-00-5                                  |           | STOT SE 3, H336<br>EUH066   |         |
|   | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>EK: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Indekss: 601-003-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| butāns  | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EK: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indekss: 601-004-00-0  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas),<br>vieglā arom. | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CAS: 64742-95-6<br>Indekss: 649-356-00-4                 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066 | [1]     |
| copper  | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>EK: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                          | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=10)<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                   | [1] [2] |
| cinka pulveris cinka putekļi<br>(stabilizēti)       | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>EK: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Indekss: 030-001-01-9 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)  | [1]     |
|   |  |           | <b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>   |         |

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

- [1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
- [2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība
- [3] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu
- [4] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu
- [5] Viela, kas rada līdzīgas bažas
- [6] Papildu izpaušana uzņēmuma politikas dēļ

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Ielpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums
- Ielpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ielpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Nekas nav zināms.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Gāze var uzkrāties norobežotās vietās, kā arī pārvietoties samērā lielā attālumā līdz liesmas avotam un uzliesmot, tādējādi izraisot ugunsgrēku vai eksploziju. Sprāgstošs aerosola iepakojums var lielā ātrumā lidot ārā no uguns. Šis materiāls ir ļoti toksisks ūdens organismiem. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja aerosola apvalks ir ticis iebojāts, uzmanīties no zem spiediena esošā satura un propelenta izplūdes. Ja ir bojāts liels konteineru skaits, apstrādāt kā liela materiāla daudzuma noplūdi saskaņā ar instrukcijām, kas atrodamas nodaļā par satīrīšanu. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

: Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķaidīto šķidrumu.

Brass Spray

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

**Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50° C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas. Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairieties no gāzes ieelpošanas. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami.

**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

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

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10.nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

#### Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|--|---|
| P3a        | 150 tonne  | 500 tonne                                       |
| E1         | 100 tonne  | 200 tonne                                       |

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

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstīta informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības   |
|--------------------------------|--|
| acetons                        | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 7/2018).</b><br>AER 8 st: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 500 ppm 8 stundas.  |
| etilacetāts                    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 7/2018).</b><br>AER 8 st: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 400 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br>AER 8 st: 54 ppm 8 stundas. |
| propāns                        | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 7/2018).</b><br>AER 8 st: 100 mg/m <sup>3</sup> , (pēc C) 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 300 mg/m <sup>3</sup> , (pēc C) 15 minūtes.   |
| butāns                         | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 7/2018).</b><br>AER 8 st: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.   |
| copper                         | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 7/2018).</b><br>AER 8 st: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.   |

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Iedarbība            | Vērtība                | Populācija | Iedarbība  |
|--------------------------------|-------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| acetons                        | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 62 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 62 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 186 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ieelpojot  | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
| etilacetāts                    | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 4.5 mg/kg              | Vispārīgi  | Sistēmiska |

Brass Spray

## 8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|        |  |                      |                        |                    |            |
|--------|--|----------------------|------------------------|--------------------|------------|
| copper |  | muti                 | bw/dienā               |                    |            |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa Caur ādu  | 37 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi          | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa Caur ādu  | 63 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki         | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa leelpojot | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi          | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa leelpojot | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi          | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi          | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi          | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa leelpojot | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki         | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa leelpojot | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki         | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki         | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki         | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi          | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi          | Lokāla     |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi          | Sistēmiska |
|        | DNEL                                       | Īstermiņa leelpojot  | 20 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki         | Sistēmiska |
|        | cinka pulveris cinka putekļi (stabilizēti) | DNEL                 | Ilgtermiņa Caur ādu    | 137 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi  |
| DNEL   |  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 137 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki         | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Īstermiņa Caur ādu   | 273 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi          | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Īstermiņa Caur ādu   | 273 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki         | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.83 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi          | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Ilgtermiņa leelpojot | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi          | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Ilgtermiņa leelpojot | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki         | Sistēmiska |
| DNEL   |  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 83 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi          | Sistēmiska |
| DNEL   | Ilgtermiņa Caur ādu                        | 83 mg/kg bw/dienā    | Strādnieki             | Sistēmiska         |            |

### PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

### 8.2 ledarbības pārvaldība



## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šļakatām.

### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. Ieteicamais : 1 – 4 stundas (noplūdes laiks): nitrilkaučuks 4 – 8 stundas (noplūdes laiks): Viton®/butilkaučuks

**Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargēkļi jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jā sastāv no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.

**Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas aizsardzība** : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus. Ieteicamais : organisko tvaiku (AX Tipa) un putekļu filtrs

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

**Agregātvaioklis** : Aerosols.  
**Krāsa** : Zelta.-Oranža.  
**Smarža** : Raksturīgs.  
**Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.  
**pH** : Nav pieejams.

Brass Spray

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

|  |   |
|--|---|
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                        | : Nav pieejams.   |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>    | : Nav pieejams.   |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                             | : Slēgtā tīģeļa: Nav piemērojams.                               |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                                  | : Nav pieejams.   |
| <b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>                 | : Nav pieejams.   |
| <b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b> | : Zemākā: 1.5%<br>Augšējā: 13%                                  |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                      | : Nav pieejams.   |
| <b>Tvaika blīvums</b>  | : Nav pieejams.   |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                    | : Nav pieejams.   |
| <b>Blīvums</b>   | : Nav pieejams.   |
| <b>Šķīdība</b>   | : Nešķīstošs sekojošos produktos: auksts ūdens un karsts ūdens. |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>              | : Nav pieejams.   |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                            | : Nav piemērojams.  |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                               | : Nav pieejams.   |
| <b>Viskozitāte</b>   | : Nav pieejams.   |
| <b>Piezīmes</b>  | : Nav pieejams.   |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                                    | : Nav pieejams.   |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                                  | : Nav pieejams.   |

### 9.2 Cita informācija

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Aizdegšanās temperatūra</b>      | : >200°C        |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                | : Nav pieejams. |
| <b>Produkts aerosola iepakojumā</b> |                 |
| <b>Aerosola veids</b>               | : Aerosols      |
| <b>Sadeģšanas siltums</b>           | : 24.24 kJ/g    |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.           |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : Produkts ir stabils.  |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                |
| <b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> | : Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām).                       |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : Nav specifisku datu.  |
| <b>10.6 Bīstami noārdīšanās produkti</b> | : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem. |

Brass Spray

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                   | Rezultāts      | Sugas | Deva       | Iedarbība |
|--|----------------|-------|------------|-----------|
| acetons  | LD50 Caur muti | Žurka | 5800 mg/kg | -         |
| etilacetāts                                      | LD50 Caur muti | Žurka | 5620 mg/kg | -         |
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas), vieglā arom. | LD50 Caur muti | Žurka | 8400 mg/kg | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

##### Veids

Caur muti

8000 mg/kg

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                   | Rezultāts               | Sugas   | Punktu skaits | Iedarbība              | Novērojums |
|--|-------------------------|---------|---------------|------------------------|------------|
| acetons  | Acis - Mēreni kairinošs | Cilvēks | -             | 186300 ppm             | -          |
|  | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis  | -             | 10 UI                  | -          |
|  | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis  | -             | 24 stundas<br>20 mg    | -          |
|  | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 20 mg                  | -          |
|  | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis  | -             | 24 stundas<br>500 mg   | -          |
|  | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis  | -             | 395 mg                 | -          |
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas), vieglā arom. | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis  | -             | 24 stundas<br>100 UI   | -          |
| cinka pulveris cinka putekļi (stabilizēti)       | Āda - Mēreni kairinošs  | Cilvēks | -             | 72 stundas<br>300 ug l | -          |

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Sensibilizācija

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Kancerogēnums

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Teratogenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Brass Spray

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                   | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni        |
|--|---------------|------------------|---------------------|
| acetons  | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |
| etilacetāts                                      | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas), vieglā arom. | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
|  | 3. kategorija |                  | Narkotisks efekts   |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

### Bīstamība ieelpojot

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                   | Rezultāts                         |
|--|-----------------------------------|
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas), vieglā arom. | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Ieelpojot** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.

**Norišana** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

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

**Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums

**Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana

**Norišana** : Nav specifisku datu.

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

#### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

#### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.

Brass Spray

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Vispārīgi : Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu.

Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Teratogenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ietekme uz attīstību : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iedarbība uz auglību : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Cita informācija : Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | Rezultāts                              | Sugas   | Iedarbība  |
|----------------------------------|--|---|------------|
| acetons                          | Akūts EC50 20.565 mg/l Jūras ūdens     | Aļģes - Ulva pertusa  | 96 stundas |
|                                  | Akūts LC50 6000000 µg/l Saldūdens      | Vēžveidīgie - Gammarus pulex  | 48 stundas |
|                                  | Akūts LC50 10000 µg/l Saldūdens        | Dafnijas - Daphnia magna  | 48 stundas |
|                                  | Akūts LC50 5600 ppm Saldūdens          | Zivs - Poecilia reticulata  | 96 stundas |
|                                  | Hronisks NOEC 4.95 mg/l Jūras ūdens    | Aļģes - Ulva pertusa  | 96 stundas |
|                                  | Hronisks NOEC 0.016 ml/L Saldūdens     | Vēžveidīgie - Daphniidae  | 21 dienas  |
|                                  | Hronisks NOEC 0.1 ml/L Saldūdens       | Dafnijas - Daphnia magna - Jaundzimušais  | 21 dienas  |
| Hronisks NOEC 5 µg/l Jūras ūdens | Zivs - Gasterosteus aculeatus - Kūniņa | 42 dienas   |            |
| etilacetāts                      | Akūts EC50 2500000 µg/l Saldūdens      | Aļģes - Selenastrum sp.   | 96 stundas |
|                                  | Akūts LC50 750000 µg/l Saldūdens       | Vēžveidīgie - Gammarus pulex  | 48 stundas |
|                                  | Akūts LC50 154000 µg/l Saldūdens       | Dafnijas - Daphnia cucullata  | 48 stundas |
|                                  | Akūts LC50 212500 µg/l Saldūdens       | Zivs - Heteropneustes fossilis  | 96 stundas |
|                                  | Hronisks NOEC 2400 µg/l Saldūdens      | Dafnijas - Daphnia magna  | 21 dienas  |
|                                  | Hronisks NOEC 75.6 mg/l Saldūdens      | Zivs - Pimephales promelas - Embrijs  | 32 dienas  |
| copper                           | Akūts EC50 1100 µg/l Saldūdens         | Ūdenszāles - Lemna minor  | 4 dienas   |
|                                  | Akūts EC50 2.1 µg/l Saldūdens          | Dafnijas - Daphnia longispina - Jaunulis (apspalvojies putnēns, izšķīlies punēns, atšķirts mazulis) | 48 stundas |
|                                  | Akūts IC50 13 µg/l Saldūdens           | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeciālās   | 72 stundas |

Brass Spray

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

|  |                                    |   |            |
|--|------------------------------------|---|------------|
| cinka pulveris cinka putekļi (stabilizēti) | Akūts IC50 5.4 mg/l Jūras ūdens    | augšanas fāze<br>Ūdenszāles - Plantae -<br>Eksponeciālās augšanas fāze                                      | 72 stundas |
|  | Akūts LC50 0.072 µg/l Jūras ūdens  | Vēžveidīgie - Amphipoda -<br>Pieaugušais  | 48 stundas |
|  | Akūts LC50 7.56 µg/l Jūras ūdens   | Zivs - Periophthalmus waltoni -<br>Pieaugušais  | 96 stundas |
|  | Hronisks NOEC 2.5 µg/l Jūras ūdens | Aļģes - Nitzschia closterium -<br>Eksponeciālās augšanas fāze   | 72 stundas |
|  | Hronisks NOEC 7 mg/l Saldūdens     | Ūdenszāles - Ceratophyllum<br>demersum  | 3 dienas   |
|  | Hronisks NOEC 0.02 mg/l Saldūdens  | Vēžveidīgie - Cambarus bartonii<br>- Nobriedis  | 21 dienas  |
|  | Hronisks NOEC 2 µg/l Saldūdens     | Dafnijas - Daphnia magna  | 21 dienas  |
|  | Hronisks NOEC 0.8 µg/l Saldūdens   | Zivs - Oreochromis niloticus -<br>Jaunulis (apspalvojies putnēns,<br>izšķīlies punēns, atšķirts<br>mazulis) | 6 nedēļas  |
|  | Akūts EC50 106 µg/l Saldūdens      | Aļģes - Pseudokirchneriella<br>subcapitata - Eksponeciālās<br>augšanas fāze                                 | 72 stundas |
|  | Akūts EC50 10000 µg/l Saldūdens    | Ūdenszāles - Lemna minor  | 4 dienas   |
|  | Akūts IC50 65 µg/l Jūras ūdens     | Aļģes - Nitzschia closterium -<br>Eksponeciālās augšanas fāze   | 4 dienas   |
|  | Akūts LC50 65 µg/l Saldūdens       | Vēžveidīgie - Ceriodaphnia<br>dubia - Jaundzimušais   | 48 stundas |
|  | Akūts LC50 68 µg/l Saldūdens       | Dafnijas - Daphnia magna  | 48 stundas |
|  | Akūts LC50 12.21 µg/l Jūras ūdens  | Zivs - Periophthalmus waltoni -<br>Pieaugušais  | 96 stundas |
|  | Hronisks EC10 27.3 µg/l Saldūdens  | Aļģes - Pseudokirchneriella<br>subcapitata - Eksponeciālās<br>augšanas fāze                                 | 72 stundas |
|  | Hronisks EC10 59.2 µg/l Saldūdens  | Dafnijas - Daphnia magna  | 21 dienas  |
|  | Hronisks NOEC 9 mg/l Saldūdens     | Ūdenszāles - Ceratophyllum<br>demersum  | 3 dienas   |
|  | Hronisks NOEC 178 µg/l Jūras ūdens | Vēžveidīgie - Palaemon elegans  | 21 dienas  |
|  | Hronisks NOEC 2.6 µg/l Saldūdens   | Zivs - Cyprinus carpio  | 4 nedēļas  |

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Brass Spray

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciāls |
|--|--------------------|------------|------------|
| acetons  | -0.23              | -          | zems       |
| etilacetāts                                      | 0.68               | 30         | zems       |
| Lakbenzīns – solventnafta (naftas), vieglā arom. | -                  | 10 uz 2500 | augsts     |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** : Nav pieejams.

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstīta informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

#### Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

| Atkritumu kods | Atkritumu apzīmējums  |
|----------------|---|
| 16 05 04*      | bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu) |

#### Iepakojums






**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

| Iepakojuma veids | Eiropas atkritumu katalogs (EWC) |
|------------------|----------------------------------|
| 15 01 04         | metāla iepakojums                |

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Iepakojumu necaurumot un nesadedzināt.

Brass Spray

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|
| 14.1 ANO numurs                            | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | AEROSOLI   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -  | -  | -  |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Jā.  | Jā.  | Jā. Nav nepieciešams marķējums par videi bīstamu vielu.                                    |

### Papildus informācija

#### ADR/RID

: Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.

**Ierobežots daudzums** 1 L

**Īpaši piesardzības pasākumi** 190, 327, 625, 344

**Kods pārvadāšanai pa tuneliem** (D)

#### IMDG

: Marķējums "Jūras piesārņotājs" nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.

**Avāriju saraksts** F-D, S-U

**Īpaši piesardzības pasākumi** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

#### IATA

: Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.

**Daudzuma ierobežojums** Pasažieru un kravas lidmašīnas: 75 kg. Iepakošanas instrukcijas: 203. Vienīgi kravas lidmašīnas: 150 kg. Iepakošanas instrukcijas: 203. Ierobežotos daudzumos - pasažieru lidmašīnas: 30 kg. Iepakošanas instrukcijas: Y203.

**Īpaši piesardzības pasākumi** A145, A167, A802

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

#### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem

: Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

##### XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

##### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.



Brass Spray

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Tikai profesionāliem lietotājiem.

### Ražošanas, tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi

| Produkta nosaukums                                       | CAS #      | %        | Ierobežojums |
|--|------------|----------|--------------|
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure |            | 100      | 28, 29       |
| butāns   | 106-97-8   | 10 - 20  | 28, 29       |
| Solventnafta (nafta), vieglā, arom.                      | 64742-95-6 | 2.5 - 10 | 3, 28, 29    |

### Citi ES normatīvie akti

**Rūpnieciskajām emisijām** : Iekļauts (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss

**Rūpnieciskajām emisijām** : Iekļauts (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

### Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

### Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

**Aerosola izsmidzinātāji** :

3



Īpaši viegli uzliesmojošs

**GOS saturs** : 85.3 %

**VOC (g/L)** : 738.2

### Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

### Bīstamības kritērijs

Kategorija

P3a  
E1

### Starptautiskie noteikumi

#### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Brass Spray

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

### UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

### Inventāra saraksts

|   |   |
|---|---|
| <b>Austrālija</b>                         | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Kanāda</b>                             | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Ķīna</b>                               | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Eiropa</b>                             | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Japāna</b>                             | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Jaunzēlande</b>                        | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Filipīnas</b>                          | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Korejas Republika</b>                  | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Taivāna</b>                            | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Turcija</b>                            | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>Savienotās Valstis</b>                 | : Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.                                      |
| <b>Vjetnama</b>                           | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.            |
| <b>15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums</b> | : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums. |

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Saīsinājumi un akronīmi</b> | : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums<br>CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]<br>DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis<br>DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis<br>EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts<br>N/A = Nav pieejams<br>PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks<br>PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību<br>RRN = REACH reģistrācijas numurs<br>SGG = segregācijas grupa<br>vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela |
|--------------------------------|--|

### Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija  | Pamatojums   |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Pamatojoties uz testu datiem<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

Brass Spray

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

|                    |   |
|--------------------|---|
| H220<br>H222, H229 | Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.<br>Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. |
| H225<br>H226       | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.   |
| H280               | Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.   |
| H302               | Kaitīgs, ja norīts.   |
| H304               | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.   |
| H319               | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.   |
| H335               | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.   |
| H336               | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.   |
| H400               | Ļoti toksisks ūdens organismiem.  |
| H410               | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.   |
| H411               | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  |
| EUH066             | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1  | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija<br>AEROSOLI - 1. kategorija<br>ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija<br>ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija   |
| Aquatic Chronic 2  | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija   |
| Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Press. Gas (Comp.)<br>STOT SE 3 | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija<br>UZLIESMOJOŠAS GĀZES - 1.A kategorija<br>UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija<br>UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija<br>GĀZES ZEM SPIEDIENA - Saspiesta gāze<br>TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

Drukāšanas datums : 16.06.2020

Publicēšanas datums/

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 02.06.2020

Versija : 2

### Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgas, kas materiālam piemīt.