

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

### 1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kood          | <b>1128</b>                |
| Toote nimetus | <b>DECAL C</b>             |
| UFI:          | <b>PDD2-4AAE-G00F-JXMG</b> |

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sihtotstarve             | <b>Tualettruumi tsisternide katlakivivastane töötlus.</b> |
| Kasutamata kasutusviisid | <b>Mitte kasutada muul otstarbel kui näidatud.</b>        |

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Nimi              | <b>CAMP S.R.L.</b>                                |
| Täielik aadress   | <b>Zona PIP, Via G. Decaro, Lotto n. 18-19-20</b> |
| Rajoon ja maakond | <b>70016 - Noicattaro (BA)</b>                    |
|                   | <b>ITALIA</b>                                     |
|                   | <b>Tel +390804782768</b>                          |
|                   | <b>Faks +390804782768</b>                         |

pädeva, ohutuskaartide eest, vastutava  
isiku e-post

**laboratorio@campitalia.it**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kiireloomulised päringud esitada | <b>Häirekeskuse number: 112</b>                                        |
|                                  | <b>Mürgistusteabekeskuse number: 16662</b>                             |
|                                  | <b>Välisriigist helistades: (+372) 794 3794</b>                        |
|                                  | <b>(24/7)</b>                                                          |
|                                  | <b>Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga</b> |

## 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

|                                                                 |      |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1                    | H290 | Võib söövitada metalle.                            |
| Naha söövitus, kategooria 1A                                    | H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| Raske silmakahjustus, kategooria 1                              | H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 | H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |

### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogrammide:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulauseid:

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| <b>H290</b>   | Võib söövitada metalle.                            |
| <b>H314</b>   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| <b>H335</b>   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |
| <b>EUH208</b> | Sisaldab: meteenamiin                              |
|               | Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.        |

Hoiatuslaused:

|                       |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P102</b>           | Hoida lastele kättesaamatus kohas.                                                                                                                                             |
| <b>P260</b>           | Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata.                                                                                                    |
| <b>P271</b>           | Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.                                                                                                               |
| <b>P280</b>           | Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.                                                                                                          |
| <b>P301+P330+P331</b> | ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.                                                                                                          |
| <b>P303+P361+P353</b> | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].                                         |
| <b>P305+P351+P338</b> | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| <b>P310</b>           | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga.                                                                                                                    |
| <b>P501</b>           | Sisu / mahuti kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike õigusaktidega.                                                                                                              |
| <b>Sisaldab:</b>      | Vesinikkloriidhape.                                                                                                                                                            |

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Mitteasjakohane teave.

**3.2. Segud**

Koostis:

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskardi jaotises 16.

| Identifitseerimine                | Sisal. % (w/w) | Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 %</b> | 70 ≤ x < 95    | Met. Corr. 1 H290,<br>Nahasöövitus. 1A H314,<br>Eye Dam. 1 H318,<br>STOT SE 3 H335,<br>Märkus*: B<br>Met. Corr. 1 H290: ≥ 0,1%,<br>Nahasöövitus. 1B H314: ≥ 25%,<br>Nahaärritus 2 H315: ≥ 10%,<br>Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%,<br>STOT SE 3 H335: ≥ 10% |
| CAS 7647-01-0                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EMÜ 231-595-7                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEX 017-002-01-X                |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| REACHi reg. 01-2119484862-27      |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>METEENAMIIN</b>                | 0,2 ≤ x < 0,25 | Flam. Sol. 2 H228,<br>Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                              |
| CAS 100-97-0                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EMÜ 202-905-8                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| INDEX 612-101-00-2                |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| REACHi reg.                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |

\* Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kui te tunnete end halva enesetundega, võtke ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga.

SILMAD: Eemaldada kontaktiläätсед. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.

SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

Sisalduvate ainete sümptomite ja mõjude kohta vt lõik 11.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav.

## 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

#### SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### KOKKUPUUTEOHU TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemisaaduste sissehingamist.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

#### ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

#### VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiohukorras.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada seadmete ja töötajate piisav maandus. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Mitte sisse hingata võimalikku tolmu, auru või udu. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Pärast kasutamist pesta käsi. Vältida toote hajumist keskkonda.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Säilitada ventileeritud kohas, piisavalt eemal tuleallikatest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida toodet selgelt märgistatud pakendites. Vältida ülekuumenemist. Vältida tugevaid lööke. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav.

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España   | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                     |
| ITA | Italia   | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| ROU | România  | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| EU  | OEL EU   | Direktiiv (EL) 2022/431; Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ. |

### VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0

#### Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h<br>mg/m <sup>3</sup> | ppm | STEL/15min<br>mg/m <sup>3</sup> | ppm |                             |
|------|--------|-----------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------|
| VLA  | ESP    | 7,6                         | 5   | 15                              | 10  |                             |
| VLEP | ITA    | 8                           | 5   | 15                              | 10  | 15 min average value        |
| VLE  | PRT    | 8                           | 5   | 15                              | 10  |                             |
| TLV  | ROU    | 8                           | 5   | 15                              | 10  | 15 min average value        |
| OEL  | EU     | 8                           | 5   | 15                              | 10  | 15 min average value; IOELV |

#### Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

| Mõju tarbijatele |                     |                  |                        |                     | Mõju töötajatele     |               |                        |                  |
|------------------|---------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------|------------------------|------------------|
| Kokkupuute teel  | Akuutne<br>lokaalne | Akuutne<br>süste | Krooniline<br>lokaalne | Krooniline<br>süste | Akuutne<br>lokaalne  | Akuutne süste | Krooniline<br>lokaalne | Krooniline süste |
| Sissehingamisel  |                     |                  |                        |                     | 15 mg/m <sup>3</sup> |               | 8 mg/m <sup>3</sup>    |                  |

Üldkirjandus:

(C) = CEILING; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon;  
VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub; NEA = oletatav kokkupuute puudub;  
NPI = määratletud oht puudub; LOW = madal oht; MED = keskmine oht; HIGH = kõrge oht.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.  
Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.  
Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.  
Hädaolukorra jaoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

#### KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega. Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu. Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

#### NAHA KAITSE

Kanda III kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

#### SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda sirmiga kapuutsi või kaitseirmi koos hermeetiliste kaitseprillidega (vt. standard EN 166).

#### HINGAMISTEEDE KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda E-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

#### KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

### 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| Omadused                              | Väärtus         | Teave              |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Välimus                               | Vedelik         |                    |
| Värvus                                | Punane          |                    |
| Lõhn                                  | Kibe            |                    |
| Sulamis- / külmumispunkt              | Ei ole määratud |                    |
| Keemise algpunkt                      | Määramata       |                    |
| Süttivus                              | Pole kohaldatav |                    |
| Plahvatava kontsentratsiooni alampiir | Pole kohaldatav |                    |
| Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir | Pole kohaldatav |                    |
| Leekpunkt                             | > 60 °C         |                    |
| Isesüttimistemperatuur                | Ei ole määratud |                    |
| Lagunemistemperatuur                  | Ei ole määratud |                    |
| pH                                    | 1               |                    |
| Kinemaatiline viskoossus              | Ei ole määratud |                    |
| Lahustuvus                            | Vees lahustuv   |                    |
| Jaotustegur: n-oktanol/-vesi          | Ei ole määratud |                    |
| Aururõhk                              | Ei ole määratud |                    |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus      | 1,145 kg/l      | Temperatuur: 20 °C |
| Auru suhteline tihedus                | Ei ole määratud |                    |
| Osakeste omadused                     | Pole kohaldatav |                    |

#### 9.2. Muu teave

##### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav.

##### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Teave, mis ei ole kättesaadav.

## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainete reageerida.

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

HCl -lahus vees on tugev hape, reageerib vägivaldselt alustega ja on söövitav.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlike reaktsioone ette nähtud.

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

See reageerib vägivaldselt toksiliste gaaside moodustavate oksüdeerijatega. Rännake palju metalle, mis moodustavad tuleohtlike/plahvatusohtlike gaase.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainete kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

Kaitsta valguse eest. Vältige õhuniiskust. Kaitske külma ja liigse kuumuse eest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

Kaitsta oksüdeerivate ainete eest. Metallist alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

Kloor. Sellel võib tekkida vesinik.

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008

Segu toksikoloogiline teave:

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

a) Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav.

b) Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav.

c) Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav.

d) Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav.

e) ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

LC50 (Sissehingamine gaas):

40989 ppm/5 min Rott (isane)

LC50 (Sissehingamine udu/tolmu):

45,6 mg/l/5 min Rott (isane)

**METEENAMIIN**

LD50 (Nahakaudne):

&gt; 2000 mg/kg Rott (isane/emane) - OECD 402

LD50 (Suukadne):

&gt; 20000 mg/kg Rott - Wistar

f) NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Nahka söövitav.

**METEENAMIIN**

Mitte -stiiliks (Küülik - OECD 404).

g) RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**METEENAMIIN**

Mitte -stiiliks (Küülik - OECD 405).

h) HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab: METEENAMIIN.

**METEENAMIIN**

See võib põhjustada sensibiliseerimist (Merisiga - OECD 406).

i) MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele.

**METEENAMIIN**

Mitte lambaline (OECD 471).

j) KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele.

k) REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele.

**METEENAMIIN**LOAEL:  $\geq 1500$  -  $\leq 2500$  mg/kg bw/ päevas (Rott).l) MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

m) MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele.

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

SISSEHINGAMINE: NOAEL (C) = 20 ppm (Rott).

n) HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

**12 JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

Segu ökotoksikoloogiline teave:

Kuna konkreetseid andmeid valmistise kohta pole, kasutage seda vastavalt headele tavadele, vältides toote keskkonda hajutamist. Teatage pädevatele asutustele, kui toode on jõudnud vooluveekogudesse või kui see on saastanud mulda või taimestikku.

| <b>METEENAMIIN</b>         |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalad               | 41000 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> - Freshwater; Static - EPA-660/3-75-00 p. 61 |
| EC50 - Koorikloomad        | 36000 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Static - ASTM, 1979                  |
| EC50 - Vetikad / Veetaimed | 3000 mg/l/336h <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Freshwater; Static                    |

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalad               | 3,25 - 3,5 pH <i>Lepomis macrochirus</i> - Freshwater; Semi-static |
| EC50 - Koorikloomad        | 4,92 pH <i>Daphnia magna</i> - Freshwater; Static - OECD 202       |
| EC50 - Vetikad / Veetaimed | 4,7 pH <i>Chlorella vulgaris</i> - Freshwater; Static - OECD 201   |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed ei ole toote kohta kättesaadavad.

**METEENAMIIN**

Lahustuvus vees: 813000 mg/l (12 °C)

Kergesti lagunev (OECD 301 A)

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

Lahustuvus vees: 500000 mg/l (20 °C)

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole toote kohta kättesaadavad.

**METEENAMIIN**

Jaotuskoefitsient oktaanol-vesi: -2,18 (20 °C)

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav.

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

**REOSTATUD PAKENDID**

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded****14.1. ÜRO number või ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8

IATA: Klass: 8 Etikett: 8

**14.4. Pakendirühm**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Keskkonnaohud**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Eritingimus: -

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Veos:

Reisija:

Eritingimus:

Limited Quantities: 1 L

Tunnelis liikumise piirangu kood: (E)

Limited Quantities: 1 L

Maksimaalne kogus: 30 L

Maksimaalne kogus: 1 L

A3, A803

Pakendinõuded: 855

Pakendinõuded: 851

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mitteasjakohane teave.

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt 3 - 40

Koostisaine

Punkt 75

Määrus (EÜ) Nr. 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta:

Pole kohaldatav.

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59):

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid  $\geq 0,1\%$ .

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

**VESINIKKLORIIDHAPE 25-37 % - CAS 7647-01-0**

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Sol. 2</b>  | Tuleohtlik tahke aine, kategooria 2                             |
| <b>Met. Corr. 1</b>  | Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1                    |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | Naha söövitav, kategooria 1A                                    |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Raske silmakahjustus, kategooria 1                              |
| <b>STOT SE 3</b>     | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1                           |
| <b>H228</b>          | Tuleohtlik tahke aine.                                          |
| <b>H290</b>          | Võib söövitada metalle.                                         |
| <b>H314</b>          | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.              |
| <b>H318</b>          | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                              |
| <b>H335</b>          | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                         |
| <b>H317</b>          | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                    |

**SELGITAVAD MÄRKUSED:**

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Määrus (EL) 2019/1148

18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS veebisait

- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait

- Kemikaalide ohutuskartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Sellel lehel sisalduv teave põhineb meie käsutuses olevatel teadmistel viimase versiooni kuupäeval. Kasutaja peab tagama teabe sobivuse ja täielikkuse seoses toote konkreetse kasutusega.

Seda dokumenti ei tohiks tõlgendada toote konkreetsete omaduste garantiina.

Kuna toote kasutamine ei kuulu meie otsese kontrolli alla, on kasutaja kohustatud järgima kehtivaid hügieeni ja ohutust puudutavaid seadusi ja määrusi omal vastutusel. Ebaõige kasutamise eest vastutust ei võeta.

Pakkuge keemiatoodete kasutamisega tegelevatele töötajatele piisavat koolitust.

#### KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Füüsikalise-keemilised ohud: Toote klassifikatsioon tuleb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Füüsikalise-keemiliste omaduste hindamismeetodid on esitatud jaotises 9.

Terviseohud: toote klassifikatsioon põhineb CLP 3. osa I lisas sätestatud arvutusmeetoditel, kui jaotises 11 ei ole märgitud teisiti.

Keskkonnaohud: toote klassifikatsioon põhineb CLP 4. osa I lisas sätestatud arvutusmeetoditel, kui jaotises 12 ei ole märgitud teisiti.

**NB! Selles dokumendis on kümnendkoha digitaalne eraldaja “,” (koma).**

Varasemate väljaannete muudatused

Muudetud on järgmisi jaotisi

01 / 02 / 03 / 05 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16