

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Aerosoolvärnits
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
NB Quality group OÜ
Sinilille 1-2, Peetri alevik, rae vald
75312, Estonia
Tel:+372 56 903100
E-mail: nbquality@nbquality.ee
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-mail: nbquality@nbquality.ee
- **1.4 Hädaabitelefoni number:** 112 (Mürgistusteabekeskus: 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS08 terviseoht

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

- **2.2 Märgistuselemendid**

- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- **Ohupiktogramm**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

(Jätub lehel 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jät kub lehel 1)

- **Tunnussõna** Ettevaatust

- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass
Atsetoon
Süsivesinikud, C9, aromaatsete ühendite
isopropanool

- **Ohulauseid**

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- **Hoiatuslauseid**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.
Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P403 Hoida hästi ventileeritavas kohas.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

- **2.3 Muud ohud**

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**

- **Kirjeldus:** Aktiivne substants propellendiga

- **Ohtlikud koostisosad:**

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 115-10-6 | Dimetüüleeter Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 25-<50% |
| 7440-66-6 | tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 25-<50% |
| 67-64-1 | Atsetoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10-<25% |
| | Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 2,5-<10% |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9, aromaatsete ühendite Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-<10% |
| 1314-13-2 | tsinkoksiid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 1-<2,5% |
| 67-63-0 | isopropanool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 1-<2,5% |

EE

(Jät kub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätub lehel 2)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
Veepiisad
Tulekustutuspulber
Süsihappegaas
Alkoholikindel vaht
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

(Jätub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätub lehel 3)

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· 8.1 Kontrolliparameetrid

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

| 115-10-6 Dimetüleeter | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| TLV | Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm | |
| 67-64-1 Atsetoon | | |
| TLV | Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m ³ , 500 ppm | |
| 67-63-0 isopropanool | | |
| TLV | Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm | |
| | Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm | |
| · DNELide | | |
| 7440-66-6 tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne) | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 50 mg/kg bw/day (Worker) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 5000 mg/kg bw/day (Consumer) 5000 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Long term-systemic | 2,5 mg/m ³ (Consumer) 5 mg/m ³ (Worker) |
| 67-64-1 Atsetoon | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 62 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 62 mg/kg bw/day (Consumer) 186 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Acute-local | 2420 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Long term-systemic | 200 mg/m ³ (Consumer) 1210 mg/m ³ (Worker) |
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 1,6 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 108 mg/kg bw/day (Consumer) 180 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Acute-local | 289 mg/m ³ (Worker) |
| | DNEL Long term-systemic | 14,8 mg/m ³ (Consumer) 77 mg/m ³ (Worker) |
| 128601-23-0 Süsivesinikud, C9, aromaatsete ühendite | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 11 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 11 mg/kg bw/day (Consumer) 25 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Long term-systemic | 32 mg/m ³ (Consumer) 100 mg/m ³ (Worker) |
| 1314-13-2 tsinkoksiid | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 0,83 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 87 mg/kg bw/day (Consumer) 87 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Long term-systemic | 2,5 mg/m ³ (Consumer) 5 mg/m ³ (Worker) |
| 67-63-0 isopropanool | | |
| Suuliselt | DNEL Long term-systemic | 26 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Nahal | DNEL Long term-systemic | 319 mg/kg bw/day (Consumer) 888 mg/kg bw/day (Worker) |
| Sissehingamisel | DNEL Long term-systemic | 89 mg/m ³ (Consumer) 500 mg/m ³ (Worker) |

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätukub lehel 4)

| · PNECide | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 7440-66-6 tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne) | |
| PNEC Freshwater | 20,6 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water | 6,1 mg/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 118 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| PNEC Soil | 56,6 (Undefined) |
| PNEC Sewage Treatment Plant | 52 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 56,5 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| 67-64-1 Atsetoon | |
| PNEC Marine water | 1,06 mg/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 30,4 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| PNEC Soil | 29,5 (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 3,04 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | |
| PNEC Freshwater | 0,327 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water | 0,327 mg/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 12,46 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| PNEC Soil | 2,31 (Undefined) |
| PNEC Sewage Treatment Plant | 6,58 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 12,46 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| 1314-13-2 tsinkoksiid | |
| PNEC Freshwater | 20,6 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water | 6,1 mg/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 117 mg/l(dry weight) (Undefined) |
| PNEC Soil | 35,6 (Undefined) |
| PNEC Sewage Treatment Plant | 52 mg/l (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 56,5 mg/l(dry weight) (Undefined) |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· **Hingamisteede kaitse:**

Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.

Filter A2/P2

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Lahustikindlad kindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substansist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Nitriilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,5$ mm

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Pidev kontakt soovime kindaid läbimurre aega vähemalt 240 minutit, mille eelistamine läbimurre aega on suurem kui 480 minutit. Lühiajaliste või splash guard soovime sama. Me oleme teadlikud, et sobivad kindad, mis pakuvad käesoleva kaitse tase ei pruugi olla saadaval. Sellisel juhul lühem läbimurre ajal on aktsepteeritav seni, kuni menetlused, mis reguleerivad hooldus ja õigeaegne väljavahetamine on järgitud. Paksus kindad ei ole hea mõõta takistuse kindad vastu keemiline aine, sest see sõltub täpselt materjali koostis kust kindad on tehtud.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätukub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätukub lehel 5)

- **Silmakaitse:**
Kaitseprillid (EN-166)



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Kehakaitse:** Kasutage kaitsvat riietust. (EN-13034/6)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| · Kuju: | Udu |
| · Värvus: | Vastavalt toote spetsifikatsioonile |
| · Lõhn: | Iseloomulik |
| · Lõhnalävi: | Pole määratud. |

· **pH väärtus:** Pole määratud.

· Oleku muutus

| | |
|--------------------------------------------|------------------|
| · Sulamis-/külumispunkt: | Ei ole määratud. |
| · Keemise algpunkt ja keemivahemik: | -24,9 °C |

· **Leekpunkt:** -42 °C

· **Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole kohaldatav.

· **Süttimistemperatuur:** 235 °C

· **Isesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke. Pole määratud.

· Plahvatuse piirväärtused:

| | |
|-------------------|------------|
| · Alumine: | 1 Vol % |
| · Ülemine: | 18,6 Vol % |

· **Aururõhk juures 20 °C:** 3900 hPa

· **Tihedus juures 20 °C:** 1,059 g/cm³

· **Suhteline tihedus:** Pole määratud.

· **Auru tihedus:** Pole määratud.

· **Aurustumiskiirus:** Ei ole kohaldatav.

· Lahustatavus / Segunemine

· **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

· **Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.

· Viskoossus:

| | |
|-------------------------|----------------|
| · Dünaamiline: | Pole määratud. |
| · Kinemaatiline: | Pole määratud. |

· Lahusti sisaldus:

· **Orgaanilised lahustid:** 64,3 %

· **Tahkeaine sisaldus:** 5,1 %

· **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

EE
(Jätukub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jät kub lehel 6)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

| 7440-66-6 tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne) | | |
|---------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| Suuliselt | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50/4h | >5,4 mg/l (rat) |
| 67-64-1 Atsetoon | | |
| Suuliselt | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 7800 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50/4h | >20 mg/l (rat) |
| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | | |
| Suuliselt | LD50 | 4300 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 2000 mg/kg (rbt) |
| 128601-23-0 Süsivesinikud,C9,aromaatsete ühendite | | |
| Suuliselt | LD50 | 3492 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >3160 mg/kg (Rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | >6193 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1314-13-2 tsinkoksiid | | |
| Suuliselt | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50/4h | >5700 mg/l (rat) |
| | LC50 | >5700 mg/L (rat) |
| 67-63-0 isopropanool | | |
| Suuliselt | LD50 | 5840 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 13900 mg/kg (Rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50/6h | 25000 mg/m3 (rat) |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

(Jät kub lehel 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätukub lehel 7)

· Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus
· Veetoksilisus:
7440-66-6 tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne)

| | |
|------------|----------------------------------------------|
| EC50 | 354 ug/l (Daphnia Magna 48h) |
| NOEC/21d | 178 ug/l (Crustaceeen-Palaemon elegans) |
| NOEC (72h) | 9 mg/l (Ceratophyllum demersum) |
| | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/72h | 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/4w | 8,3 ug/l (Cyprinus carpio) |
| EC10/21d | 59,2 ug/l (Dm) |
| EC10/72h | 27,3 ug/l (algae) |
| EC50 (72h) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| LC50/96h | 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 1 mg/l (Dm) |
| EC50/96h | 0,527 mg/l (algae) |
| LC50 | 238-269 ug/l (Pimephales promelas (96 h)) |

67-64-1 Atsetoon

| | |
|------|------------------|
| EC50 | 8800 mg/l (Dm) |
| | 8300 mg/l (Fish) |

Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| NOEC | 1,3 mg/l (Fish) |
| NOEC (7 day) | 0,96 mg/l (Dm) |
| NOEC (72h) | 0,44 mg/l (algae) |
| NOEC (28 d) | 16 mg/l (Bacteria) |
| LC50/96h | 8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48h | 3,2-9,5 mg/l (Dm) |

128601-23-0 Süsivesinikud,C9,aromaatsete ühendite

| | |
|-------------|------------------------------------------|
| NOELR (72h) | 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50(48h) | 3,2 mg/l (Dm) |
| LL50 (96h) | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) |

1314-13-2 tsinkoksiid

| | |
|------------|----------------------------------------------|
| LC50 | >320 mg/l (Lepomis macrochirus (96 h)) |
| | 1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) |
| | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| | 2246 mg/l (Pimephales promelas (96 h)) |
| NOEC (72h) | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 (72h) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| EC50/48h | 1 mg/l (Dm) |
| EC50 | >1000 mg/l (Daphnia Magna 48h) |

67-63-0 isopropanool

| | |
|---------------|---------------------------------|
| LOEC (8 days) | 1000 mg/l (algae) |
| LC50/96h | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 (24h) | 9714 mg/l (Dm) |

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.

· 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.

· 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

· Ökotoksilised efektid:
· Märkus: Väga toksiline kaladele

(Jätukub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätkub lehel 8)

· Täiendav keskkonnaalane informatsioon:
· Üldised märkused:

Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): eriti ohtlik vee jaoks
 Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.
 Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krunti sattumisel.
 Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskondades.
 Väga toksiline veorganismidele

· 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

· 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
· Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· Euroopa jäätmekataloog

| | |
|------|--------------------------------------------|
| HP3 | Tuleohtlik |
| HP4 | Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav |
| HP14 | Keskkonnaohtlik |

· Puhastamata pakend:
· Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number
· ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
· ADR, ADN

 UN1950 AEROSOLID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), zinc oxide),
 MARINE POLLUTANT

· IMDG
· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)
· ADR

· klass

2 5F Gaasid.

· Ohtlikusmärg

2.1

· ADN
· ADN/R klass:

2 5F

· IMDG

· Class

2.1

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31


Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätkub lehel 9)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Label | 2.1 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |
| · 14.4 Pakendirühm · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine: · Spetsiaalne märgistamine (ADR): | Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: tsingipulber - tsingitolm (pürofoorne) Sümbol (kala ja puude) Sümbol (kala ja puude) |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohtlikkuskood (Kemler): · EMS Number: · Stowage Code | Hoiatus: Gaasid. - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |
| · Transport/Lisainformatsioon: | |
| · ADR · Erandkogused (EQ) | Kood: E0 Erandkogused ei ole lubatud |
| · Tunneli piirangu kood: | D |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLID, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria**
E1 ohtlikud veekeskkonnale
P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.06.2019

Versiooni number 57

Läbi vaadatud: 11.06.2019

Kaubanduslik nimetus: Quality Zinc 400ml

(Jätakub lehel 10)

- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**
100 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**
200 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Kontaktisik:** NB Quality RD

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
 GHS: Globaalne harmoneeritud süsteem
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist
 LD50: Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis)
 PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine
 vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
 Flam. Gas 1: Tuleohtlikud gaasid – 1. kategooria
 Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
 Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
 Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
 Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
 Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/ärritus – 2. kategooria
 Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
 STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
 Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
 Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
 Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria