



PALGELEHT

Artikkel: 0120 ROTI®Quant Universal

Koostamise kuupäev: 04.09.2020

1 Koostis/teave koostisainete kohta

Materjalide spetsifikatsioon

| Aine nimetus | Tootetähis | Arv tükkides | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogramm | Lehekülg |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|---|---|----------|
| ROTI®-Quant universal reagent 1 | Toote number 0118 | 1 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 |  | 5 - 17 |
| ROTI®-Quant universal reagent 2 | Toote number 0119 | 1 | Aquatic Chronic 2 / H411 |  | 18 - 32 |

Artikkel: 0120

ROTI®Quant Universal

2 Ohtude identifitseerimine

2.1 Märgistuselemendid

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Piktogramm

Ettevaatust.



Ohulause(d)

H315 Põhjustab nahaärritust
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P273 Vältida sattumist keskkonda
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille







Hoiatuslaused - reageerimine

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
 P310 Võtta viivitamata ühendust arstiga





3 Veonõuded

- 3.1 **ÜRO number (UN number)** 3082
- 3.2 **ÜRO veose tunnusnimetus** KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
Ohtlik koostisaine Vask(II) sulfaat
- 3.3 **Transpordi ohuklass(id)** 9
- 3.4 **Pakendirühm** III
- 3.5 **Keskkonnaohud** Jah
- 3.6 **Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
 Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.
- 3.7 **Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**
 Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.
- 3.8 **Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**
• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)
 ÜRO number (UN number) 3082
 Vastu võetud veose tunnusnimetus KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
 Andmed veodokumentis UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat), 9, III, (-)
 Klass 9
 Klassifitseerimiskood M6

Artikkel: 0120 ROTI®Quant Universal

| | |
|---|--|
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |
|   | |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Erisätted | 274, 335, 375, 601 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| Sõidukategooria | 3 |
| Tunneli piirangu kood | - |
| Ohu tunnusnumber | 90 |
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. |
| Andmed veodokumendis | UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat), 9, III, (-) |
| Klass | 9 |
| Klassifitseerimiskood | M6 |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgised ADR/RID/ADN kohaselt | 9 |
|   | |
| Erisätted | 274, 335, 375, 601 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| Sõidukategooria | 3 |
| Tunneli piirangu kood | - |
| Ohu tunnusnumber | 90 |
| • Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) | |
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat), 9, III |
| Klass | 9 |
| Merd saastav | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |
|   | |
| Erisätted | 274, 335, 969 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |

Artikkel: 0120 ROTI®Quant Universal

| | |
|---|---|
| EmS | F-A, S-F |
| Lastimise kategooria | A |
| • Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) | |
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3082, Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s., (Vask(II) sulfaat), 9, III |
| Klass | 9 |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |
|   | |
| Erisätted | A97, A158, A197 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 30 kg |
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat), 9, III |
| Klass | 9 |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgised IMDG koodeksi kohaselt | 9 |
|   | |
| Erisätted | 274, 335, 969 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Lastimise kategooria | A |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL)



ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 03.09.2020

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **ROTI®-Quant universal reagent 1**
Toote number 0118
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: laborikemikaal
laboratoorne ja analüütiline kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/ linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|---------------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 3.2 | nahasöövitus/-ärritus | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | raske silmakahjustus/silmade ärritus | (Eye Dam. 1) | H318 |

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna Ettevaatust

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

Piktogrammid

GHS05



Ohulaused

H315

Põhjustab nahaärritust

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

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.

P310

Võtta viivitamata ühendust arstiga.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

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.

P310

Võtta viivitamata ühendust arstiga.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Koostis/teave koostisainete kohta.

| Aine nimetus | Tootetähis | kaalu -% | Klassifitseerimine 1272/ 2008/EÜ kohaselt | Piktogrammid |
|-------------------------------------|---|-------------|---|--------------|
| Tetrabutüülammooniumh üdroksiidi | CASi nr. 2052-49-5 EÜ nr 218-147-6 | ≤ 3 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 | |

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: 0118

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Pimedaksjäämise risk, Silmade kahjustamise tõsine oht, Ärritav

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Segu kõik koostisosad süttiv.

Ohtlikud põlemisaadused

Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: 0118

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/ pihuse sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

• Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

• Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus | CASi nr. | Märkus | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m ³] | Allikas |
|------|---------------|------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---------------|
| EE | naatriumasiid | 26628-22-8 | | Piirnorm | | 0,1 | | 0,3 | | | Määrus nr 293 |
| EU | naatriumasiid | 26628-22-8 | | IOELV | | 0,1 | | 0,3 | | | 2000/39/EÜ |

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

- **materjali tihedus**

>0,11 mm

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek

vedel (voolav)

Värvus

nimetatud teave ei ole kättesaadav

Lõhn

iseloomulik

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt

mitte määratud

Keemise algpunkt ja keemisivahemik

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Leekpunkt

mitte määratud

Aurustumiskiirus

andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline)

mitte tähtsust omav (voolav)

Plahvatuspiir

- madalaim plahvatusmäär (LEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

- kõrgeim plahvatusmäär (UEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

Tolmupilvede plahvatusmäär

mitte tähtsust omav

Aururõhk

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Tihedus

1,1 g/cm³

Auru tihedus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Puistetihedus

Ei ole kohaldatav

Suhteline tihedus

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees

segunev kõikides kogustes

Jaotustegur

n-oktaanol-vesi (log KOW)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Isesüttimistemperatuur

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Lagunemistemperatuur

andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus

mitte määratud

Plahvatusohtlikkus

ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna

Oksüdeerivad omadused

puudub

9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad metallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

• Segu kõikide komponentide äge mürgisus

| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Tetrabutüülammooniumhüdrosiidi | 2052-49-5 | suukaudne | 500 mg/kg |

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

• Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

• Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust

Muu teave

Puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

12.2 Lagunduvuse protsess

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal

| Aine nimetus | CASi nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|---------------------------------|-----------|-----|---------|----------|
| Tetrabutüülammooniumhüdrokksiid | 2052-49-5 | | 1,71 | |

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|--|---|
| 14.1 ÜRO number (UN number) | (ei kehti nõuded veo eeskirjadele) |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | mitte tähtsust omav |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | mitte tähtsust omav |
| Klass | - |
| 14.4 Pakendirühm | mitte tähtsust omav ei ole pakendigruppi määratud |
| 14.5 Keskkonnaohud | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Lisainformatsioon puudub. |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. |
| 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas | |
| • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) | ADR, RID ja ADN ei kehti. |
| • Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) | IMDG ei kehti. |
| • Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) | ICAO-IATA ei kehti. |

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: 0118

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Aine nimetus | Registreerimine tüüpi | Piirangu tingimused | Nr |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|----|
| ROTI®-Quant universal reagent 1 | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |

Legend

R3

- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
- Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
- Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
- Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - Üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - Üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - Üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
- Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
- Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

- Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

- Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

- Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| | määratud | | |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: 0118

• Aersoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0,9 % |
|----------|-------|

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0,9 % |
|----------|-------|

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

ükski koostisosa pole loetletud

Riiklikud loetelud

| Riik | Riiklikud loetelud | Staatus |
|------|--------------------|---------------------------------|
| AU | AICS | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA | DSL | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN | IECSC | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU | ECSI | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP | CSCL-ENCS | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR | KECI | kõik koostisosad pole loetletud |
| MX | INSQ | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ | NZIoC | kõik koostisosad pole loetletud |
| PH | PICCS | kõik koostisosad pole loetletud |
| TR | CICR | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW | TCSI | kõik koostisosad pole loetletud |
| US | TSCA | kõik koostisosad pole loetletud |

Legend

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|---|
| 2000/39/EÜ | komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse esimene loetelu nõukogu direktiivi 98/24/EÜ ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta |
| Acute Tox. | äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| ATE | ägeda mürgisuse hinnang |
| BCF | biokontsentratsioonitegur |
| BOD | biokeemiline hapnikutarve |
| CASI | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumad loetelu |
| CLP | määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| COD | keemiline hapnikutarve |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| Eye Dam. | rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | silmi ärritav |
| GHS | 'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| IOELV | ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas |
| log KOW | n-oktanool/vesi |
| LOÜ | lenduvad orgaanilised ühendid |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | lühiajaline piirnorm |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| Met. Corr. | metalli söövitav aine või segu |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 1

toote number: **0118**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|----------------|--|
| Määrus nr 293 | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| piirnorm | aja-kaalu keskmine |
| piirnormi lagi | lagiväärtus |
| ppm | miljondik |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr. | nahka söövitav |
| Skin Irrit. | nahka ärritav |
| VOA | väga ohtlik aine |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EU) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|---|
| H290 | võib söövitada metalle |
| H302 | allaneelamisel kahjulik |
| H314 | põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi |
| H315 | põhjustab nahaärritust |
| H318 | põhjustab raskeid silmakahjustusi |

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**
Versioon: **2.0 et**
Asendab versiooni:: 03.09.2020
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 03.09.2020
Muudetud: 04.09.2020

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

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **ROTI®-Quant universal reagent 2**
Toote number 0119
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: laborikemikaal
laboratoorne ja analüütiline kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/ linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|---------------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 4.1C | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna ei ole ettenähtud

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: 0119

Piktogrammid

GHS09



Ohulauseid

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslauseid

Hoiatuslauseid - ennetamine

P273

Vältida sattumist keskkonda.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ei ole ettenähtud

Sümbol(id)



2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Koostis/teave koostisainete kohta.

| Aine nimetus | Tootetähis | kaalu -% | Klassifitseerimine 1272/ 2008/EÜ kohaselt | Piktogrammid |
|------------------|---|-------------|--|--------------|
| Vask(II) sulfaat | CASI nr. 7758-98-7 EÜ nr 231-847-6 Indeks nr. 029-004-00-0 | < 2 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

Ohtlikud põlemisaadused

tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: 0119

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravailutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

• Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

• segu komponentide asjakohased DNEL-id

| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitas | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
|------------------|-----------|---------|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | DNEL | 1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | DNEL | 1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
|------------------|-----------|---------|---------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | DNEL | 137 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

• segu komponentide asjakohased PNEC-id

| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Keskonna osadesse | Kokkupuute kestus |
|------------------|-----------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 7,8 µg/l | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 5,2 µg/l | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 230 µg/l | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 87 mg/kg | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 676 mg/kg | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | PNEC | 65 mg/kg | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihhi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihhi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeae. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

>0,11 mm

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakekestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek

vedel (voolav)

Värvus

sinine

Lõhn

lõhnatu

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt

mitte määratud

Keemise algpunkt ja keemisivahemik

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Leekpunkt

mitte määratud

Aurustumiskiirus

andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline)

mitte tähtsust omav (voolav)

Plahvatuspiir

• madalaim plahvatusmäär (LEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)

nimetatud teave ei ole kättesaadav

Tolmupilvede plahvatusmäär

mitte tähtsust omav

Aururõhk

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Tihedus

~ 1 g/cm³

Auru tihedus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Puistetihedus

Ei ole kohaldatav

Suhteline tihedus

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees

segunev kõikides kogustes

Jaotustegur

n-oktanool-vesi (log KOW)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Isesüttimistemperatuur

Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| | |
|-----------------------|--|
| Lagunemistemperatuur | andmed ei ole kättesaadavad |
| Viskoossus | mitte määratud |
| Plahvatusohtlikkus | ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |

9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonningimustes keemiliselt aktiivne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

• Segu kõikide komponentide äge mürgisus

| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | suukaudne | 482 mg/kg |

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

seedetrakti kaebused

• Silma sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

• Sissehingamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

• Nahale sattumise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

Muu teave

Puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vesikeskkond (akuutne)

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute kestus |
|------------------|-----------|---------|----------|------|-------------------|
| Vask(II) sulfaat | 7758-98-7 | LC50 | 193 µg/l | kala | 96 h |

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

12.2 Lagunduvuse protsess

Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: 0119

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.


13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number) | 3082 |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. |
| | Ohtlikud koostisained | Vask(II) sulfaat |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) |  |
| | Klass | 9 (muud ohtlikud ained ja esemed) (keskkonnaohtlik) |
| 14.4 | Pakendirühm | III (madala ohtlikkusega ained) |
| 14.5 | Keskkonnaohud | ohtlikud veekeskkonnale (Vask(II) sulfaat) |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele | |
| | Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi. | |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina koosõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga | |
| | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. | |
| 14.8 | Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas | |
| | • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) | |
| | ÜRO number (UN number) | 3082 |
| | Vastu võetud veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. |
| | Andmed veodokumendis | UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat, lahus), 9, III, (-) |
| | Klass | 9 |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Klassifitseerimiskood | M6 |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |
| | |

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Erisätted | 274, 335, 375, 601 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| Sõidukategooria | 3 |
| Tunneli piirangu kood | - |
| Ohu tunnusnumber | 90 |

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

| | |
|---|--|
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., (Vask(II) sulfaat, lahus), 9, III |
| Klass | 9 |
| Merd saastav | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |



| | |
|----------------------|---------------|
| Erisätted | 274, 335, 969 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Lastimise kategooria | A |

• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|--|
| ÜRO number (UN number) | 3082 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3082, Keskkonnaohtlik aine, vedel, n.o.s., (Vask(II) sulfaat, lahus), 9, III |
| Klass | 9 |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| | |
|---|-------------------|
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 9 + "kala ja puu" |
|  | |
| Erisätted | A97, A158, A197 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 30 kg |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Ükski koostisosa pole loetletud.

| Aine nimetus | Registreerimine tüüpi | Piirangu tingimused | Nr |
|---------------------------------|------------------------|---------------------|----|
| ROTI®-Quant universal reagent 2 | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |

Legend

R3

- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhaosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
- Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
- Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
- Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
- Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
- Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| Nimetus loetelu kohaselt | CASI nr. | Kaalu-% | Loetletud | Märkused |
|---|----------|---------|-----------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | 1 | A) | |
| Metals and their compounds | | 1 | A) | |

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

• Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

• **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu** üksi koostisosa pole loetletud

• Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|---|-----|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | | Märkmed |
| E2 | keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 2) | 200 | 500 | 57) |

Märkus

57) Ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria

• Aersoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

| | |
|----------|-----|
| LOÜ sisu | 0 % |
|----------|-----|

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

| | |
|----------|-----|
| LOÜ sisu | 0 % |
|----------|-----|

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Üksi koostisosa pole loetletud.

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Üksi koostisosa pole loetletud.

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
|---|----------|-----------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |
| Metals and their compounds | | A) | |

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

ükski koostisosa pole loetletud

Riiklikud loetelud

| Riik | Riiklikud loetelud | Staatus |
|------|--------------------|---------------------------------|
| AU | AICS | kõik koostisosad on loetletud |
| CA | DSL | kõik koostisosad on loetletud |
| CN | IECSC | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | ECSI | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | REACH Reg. | kõik koostisosad on loetletud |
| JP | CSCL-ENCS | kõik koostisosad on loetletud |
| KR | KECI | kõik koostisosad on loetletud |
| MX | INSQ | kõik koostisosad on loetletud |
| NZ | NZIoC | kõik koostisosad on loetletud |
| PH | PICCS | kõik koostisosad on loetletud |
| TR | CICR | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW | TCSI | kõik koostisosad on loetletud |
| US | TSCA | kõik koostisosad on loetletud |

Legend

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 ECSI EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
 REACH Reg. REACH registreeritud ained
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: 0119

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlma ohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|---|---------------------|
| 2.2 | Hoiatuslaused - reageerimine | | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | Hoiatuslaused - kõrvaldamine | | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - kõrvaldamine: muudatus loetelus (tabel) | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| Aquatic Acute | ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus |
| Aquatic Chronic | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime |
| ATE | ägeda mürgisuse hinnang |
| CASi | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu |
| CLP | määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| Eye Dam. | rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | silmi ärritav |
| GHS | 'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



ROTI®-Quant universal reagent 2

toote number: **0119**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|-------------|---|
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LOÜ | lenduvad orgaanilised ühendid |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr. | nahka söövitav |
| Skin Irrit. | nahka ärritav |
| VOA | väga ohtlik aine |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|--|
| H302 | allaneelamisel kahjulik |
| H315 | põhjustab nahaärritust |
| H319 | põhjustab tugevat silmade ärritust |
| H400 | väga mürgine veeorganismidele |
| H410 | väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |
| H411 | mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.