

PERI Bio Clean

Betonimuottiöljy

Tuotetiedot



Painos 12 | 2012

PERI GmbH

Muotit Telineet Suunnittelu

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Telefon +49 (0)7309.950-0

Telefax +49 (0)7309.951-0

info@peri.com

www.peri.com

Tärkeää:

Käytettäessä tuotteitamme on lisäksi huomioitava kunkin maan omat turvallisuusmääräykset.

Turvallisuuskohdat ja kuormitusolosuhteet on tarkoin otettava huomioon.

Pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

Tuotekuvaus

PERI Bio Clean on nestemäinen, kemikaalisesti ja fysikaalisesti tehokas mineraaliöljypohjainen betonimuottiöljy. Tuote soveltuu normaaliin muottityöhön ja erikoisratkaisuihin. Sillä on Blue Angel -sertifikaatti (Blauer Engel), RAL-ZU-64.

Arvoja:

Paino/15 °C	kg/m ³	850	DIN 51 757
Viskositeetti/20 °C	mm ² /s	19	DIN 51 562
Leimahduspiste	°C	> 150	DIN EN ISO 2592
Jäätymispiste	°C	< -28	DIN ISO 3016
Vesistövaarallisuusluokka		1	
Koodi		BTM 10	

Käyttöominaisuudet:

- sekä imukykyiset, että ei-imukykyiset muottipinnat, kuten laudat, filmivanerit, teräsketjet yms.
- öljy pidentää hartsipitoisten ja muiden muottipintojen käyttöikää.
- ehkäisee ruosteen syntymistä koneissa ja laitteissa, kuten betonisekoittajissa ja nostoastioissa.
- parantaa tukien ja kierteiden liikkuvien osien toimivuutta.
- **Käytettäessä PERI Bio Clean -muottiöljyä juomavesisäiliössä, on DVGW-taulukko W347 otettava huomioon.**

Käytännön ohjeita:

- tärkein ja yleisesti hyväksi havaittu sääntö on:
levitä öljyä ohuesti ja tasaisesti.
- työskentelylämpötila: -28 °C ... +50 °C.
- soveltuu käytettäväksi vain PERI:n ruiskuvälineiden ja -suuttimien kanssa.
Levitettäessä käytettävä aina suurta (> 3 bar) painetta, jotta muottiöljy leviää tasaisesti. Öljyn levittäminen harjalla tai muulla vastaavalla ei ole suositeltavaa, koska jälki jää epätasaiseksi.

Tärkeää:

Liian runsas muottiöljyn käyttö voi johtaa laikkujen muodostumiseen, hiontaan ja veden hylkimiseen betonipinnoissa.

- ruiskuta pinossa olevien muottien reunoihin ennen niiden ensimmäistä käyttökertaa.
- ruiskuta muotin takapuoli, kun muotit ovat ensimmäistä kertaa pystyssä, ja toista noin 4 viikon välein.
- ruiskuta heti purkamisen jälkeen, koska Bio Clean irrottaa vielä tahmeaa betonia muotista ja helpottaa näin muotin puhdistusta.
- aina ensimmäisellä käyttökerralla olisi hyvä tehdä perusteellinen koeruiskutus.

Toimitusmäärät:

PERI Bio Clean:ia on saatavilla 20 l kanistereissa tai 208 l tynnyreissä.

Varastointi, kuljetus ja merkinnät:

- varastointilämpötila: $-30\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
- varastointiaika: $36\text{ kk} \leq 40\text{ °C}$
- kuljetus alkuperäispakkauksessa on mahdollista, koska materiaali ei ole vaarallista meri-, ilma- tai maakuljetuksissa.
- ei lukeudu merkitsemissäännöksiin EEC ohjeiden mukaan.
- vedensaastutusluokka 1 (WGK 1) erittäin vähäinen vaara vedelle.

Turvallisuusohjeita:

Katso turvallisuusvinkit PERI Bio Clean -turvallisuustietolomakkeesta.

Lyhyesti:

PERI Bio Clean ei aiheuta merkittäviä terveysriskejä, kun noudatetaan suositeltuja työmenetelmiä ja varotoimenpiteitä.

Ensiaputoimenpiteet:

Katso PERI Bio Clean -turvallisuustietolomake.

Muuta tärkeää tietoa on turvallisuustietolomakkeessa.

PERI Bio Clean

Tuotetiedot



Tuotenro.	Paino kg
031440	0,91
031455	0,91

PERI Bio Clean PERI Bio Clean, 20 L PERI Bio Clean, 208 L

Muottiöljy kaikenkertyville muuteille

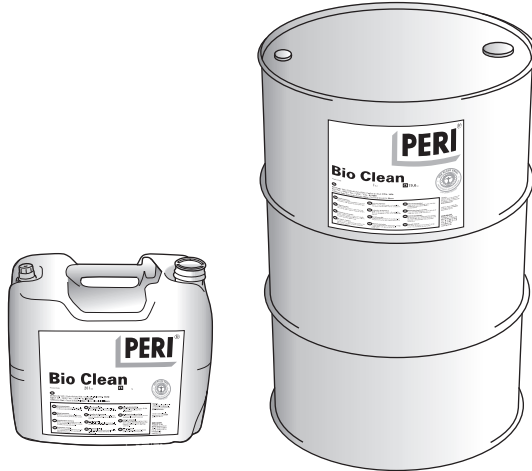
- Biologisesti nopeasti hajoava
- Pohjautuu mineraaliöljyihin
- Luokka 1 saksalaisessa vedensaastut-
tamistaulukossa (WGK 1)

Huom:

50 – 90 m² muottipintaa yhdellä litralla.

Turvallisuusmääräys

Katso PERI Bio Clean -turvallisuustietolo-
make.



104890

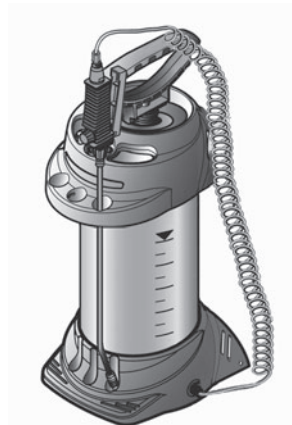
4,700

Öljyruisku

PERI Bio Clean -tai PERI Clean -muot-
tiöljyn levittämiseen muottipinnoille.

Sisältö

- 1 x 117019 Öljyruiskun suutin
- 1 x 117017 Spiraaliletku 2,5 m
- 1 x 117015 Sulkuventtiili
- 1 x 031526 Tiivistesarja
- 1 x 117016 Ilmapumppu



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin no.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
 Tulostuspäivämäärä: 16.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
 versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
 sivu: 1 / 6

1. KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunnistimet:

Artikkelin no. (valmistaja / toimittaja): 2203PERI208GB
 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot: PERI BIO-CLEAN 208L-GB
 031455

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt
 Irrotusaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja / Toimittaja:

PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Straße
 89264 Weißenhorn
 SAKSA

Puhelin: +49 (0) 7309 / 950-0
 Telefax: +49 (0) 7309 / 951-0
 Sähköposti: info@peri.de

Tiedotuksesta vastaava taho (Product Safety):

Puhelin: +49 (0) 7161 / 802-297
 Telefax: +49 (0) 7161 / 802-599
 Sähköposti: u.allmendinger@zeller-gmelin.de

Hätäpuhelinnumero:

Puhelin: +49 (0) 7161 / 802-400

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

Valmiste on ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä (67/548/ETY tai 1999/45/EY)

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet:

n.a.

Turvallisuusohjeet:

n.a.

sisältää:

n.a.

Tiettyjä valmisteita koskeva erityistunnusmerkintä:

n.a.

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Käytökkelvoton.

3. KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

kemiallinen luonnehdinta (valmiste)

Kuvaus: Mineraaliöljyä sisältävä valmiste. Mineraaliöljy kanssa DMSO-uute < 3 % (IP 346).

Vaaralliset aineosat:

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

EY-nro.:	REACH-N:o:	
CAS-Nro:	Vaarallisen aineen tunnuskuodi:	paino -%

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin n.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
Tulostuspäivämäärä: 16.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
sivu:2 / 6

Indeksinumero:	luokitus:	Huomautus:
----------------	-----------	------------

n.a.

Lisäohjeet

R-lausekkeiden selväkieli ks. kohta 16.

4. KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleiset ohjeet:

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljimmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä. Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi ja hävitettävä turvallisesti.

Hengitettynä

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Jouduttuaan iholle:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Jos ärsytystä konsultoitava silmälääkärinä.

Nieltynä:

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Hakeuduttava viipymättä lääkärin hoitoon. Pidä potilas rauhallisena. Älä oksennuta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Ei tietoja saatavissa.

5. KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

alkoholinkestävä vaahdo, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suuravesisuihku.

5.2. Aine tai valmiste, sen palamistuotteet tai siitä syntyvät kaasut aiheuttavat vaaraa:

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, Hiilidioksidi. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Erityiset suojaimet tulipalon varalle:

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Lisäohjeet:

Tulipalon sattuessa suljettu astia jäädytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

6. KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.

6.2. Toimenpiteet ympäristövahinkojen estämiseksi

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten sääntöjen mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso luvut 7 ja 8).

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin no.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
 Tulostuspäivämäärä: 16.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
 versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
 sivu: 3 / 6

7. KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso luku 8.. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolien muodostumista.

Ohjeita tulipalon ja räjähdysen estämiseksi:

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita.

8. KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

EY-nro.:	Kuvaus:	tyyppi:	Raja-arvo	yksikkö
CAS-Nro:			STEL (EC) TWA (EC)	
-				

lisäohjeet

TWA (EC): Työpaikan raja-arvot

STEL (EC): Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:

Roiskeiden tai hienon sumun muodostuessa käytettävä tarkoituksenmukaista hyväksytyä hengityssuojainta.

Käsiensuojaus:

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: NBR (Nitrilikumi). Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Suositellavat käsiensuojausvalmisteet: DIN EN 374. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmien suojaus:

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalon suojaus:

Suojavatteet.

Turvallisuustoimenpiteet:

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

9. KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ilmenemismuoto:

Olomuoto: nestemäinen

Väri: veden vaalea

Haju: tyyppillinen

Turvallisuutta koskevat perustiedot	yksikkö	Metodi	Huomaus:
Leimahduspiste:	> 150 °C	DIN EN ISO 2592	
alempi räjähdysraja:	0,6 Vol-%		
Ylempi räjähdysraja:	6,5 Vol-%		
Höyrynpaine (°C lämpötilassa): 20	< 0,1 mbar		

Käyttöturvaluustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin no.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
Tulostuspäivämäärä: 6.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
sivu: 4 / 6

Tiheys -ssa 15 °C:	0,85 g/cm ³	DIN 51757
Vesiliukoisuus (g/l):	liukenematon	
pH (°C lämpötilassa): 20	n.a.	
Viskositeetti (°C lämpötilassa): 20	17 mm ² /s	DIN 51562
kiehumispiste / kiehumisalue:	n.b.	
Pourpoint:	<-15 °C	
VOC paino -%:	0,0	

9.2. **Muut tiedot:**
Ei tietoja saatavissa.

10. KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. **Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

10.2. **Kemiallinen stabiilisuus**

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kappale 7.

10.3. **Vältettävät materiaalit**

On pidettävää etäälle: Hapettajat.

10.4. **Vältettävät olosuhteet**

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kappale 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

11. KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Akuutti myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Ärsytys ja syövyttäminen

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Herkistyminen

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara:

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto

Muut havainnot:

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä. Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi:

Tämän valmisteeseen ainesosat eivät täytä CMR luokkien 1 tai 2 kriteereitä.

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja. Valmiste on arvioitu tavanmukaista seosdirektiivin 1999/45/EY metodia käyttäen ja luokiteltu toksikologisia vaaroja vastaavasti. Yksityiskohdat katso kappaleet 2 ja 15.

12. KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Kokonaisarvostelu:

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

Käyttöturvaluustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin no.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
 Tulostuspäivämäärä: 16.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
 versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
 sivu: 5 / 6

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

Ei tietoja saatavissa.

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokittelun.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Valmiste on arvioitu tavanmukaista seosdirektiivin (1999/45/EY) metodia käyttäen, eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

13. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.
 130205 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Pakkaus:

Suositus:

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

14. KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta (ADR / RID / IMDG / IATA).

14.1. UN-n:o:

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

n.a.

14.4. Pakkausryhmä:

n.a.

14.5. Ympäristövaarat:

Maakuljetus (ADR/RID)

n.a.

Marine pollutant:

n.a.

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa varmoissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) N:o mukaisesti

Artikkelin no.: 2203PERI208GB PERI BIO-CLEAN 208L-GB
Tulostuspäivämäärät: 6.04.2013 Päivitetty (pvm): 08.08.2011
versio: 1.1 Julkaisupäivä: 08.08.2011

14489 SF
sivu: 6 / 6

Maakuljetus (ADR/RID)

Tunnelirajoitus: -

merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero: n.a.

- 14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
käyttökeltvoton

15. KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-määräykset

Kansalliset määräykset

- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

16. KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden sananmuoto kohdassa 3:

n.a.

Muut tiedot:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

Liite:

n.a.: käyttökeltvoton

n.b.: ei määritelty

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

Paras järjestelmä jokaiseen projektiin ja kaikkiin vaatimuksiin



Seinämuotit



Pilarimuotit



Holvimuotit



Klipeävät muotit



Tunnelimuotit



Siltamuotit



Tukitelineet



Rakennustelineet



Julkisivutelineet



Teollisuustelineet



Kulkutiet



Sääsuojat



Monipuoliset lisätarvikkeet



Palvelut



PERI Suomi Ltd Oy
Muotit Telineet Suunnittelu
 Hakakalliontie 5
 05460 Hyvinkää
 puhelin +358 (0)10 8370 700
 fax +358 (0)19 2664 666
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi