

### Tuotteen kuvaus:

PERI Plasto Clean on veteen sekoittumaton, mineraaliöljypohjainen, liuottimia sisältämätön irrotusaine. PERI Plasto Clean on hydrofiilinen ja vähentää huokoisuutta ja kavitaation muodostumista. Ei betonipinnan värimuutoksia, käytössä taloudellinen ja siten erityisen kustannustehokas. Biohajoava OECD:n ohjeen 301 c (MITI-testi) mukaan. Ei sisällä silikonia tai vahoja.

### Tyypilliset ominaisarvot:

Väri		0,5	DIN ISO 2049
Tiheys / 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	840	DIN 51 757
Viskositeetti / 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	9	DIN 51 562
Leimahduspiste	°C	> 130	DIN EN ISO 2592
Jähmepiste	°C	< -15	DIN ISO 3016
Vesivaarallisuusluokka, tiiviste	WGK 1		
Tuotekoodi	BTM 20		

### Käyttökohteet:

- Muovisille tai muovipinnoitetuille sekä fenoli-hartsipäälysteisille muottilevyille.
- Erinomaiset tulokset sileillä, vaativilla betonipinnoilla. Vähentää merkittävästi huokosmuodostusta. Hydrofiilisten ominaisuuksien ansiosta pintajännitys alenee ja irrotusaine imeytyy helposti muottipinnoille pitäen muotin pinnan kosteana.
- Ehkäisee ruosteen syntymistä laitteissa ja koneissa, kuten betoninsekoittimissa ja betonin vastaanotto silloissa
- Parantaa tukien, kierteiden ja liikkuvien osien toimivuutta.

### Käyttö:

- Työskentelylämpötila -15...+80 °C
- Tärkein yleissääntö: levitä ohuesti ja tasaisesti.
- Käyttömäärän viitearvo 20 g / m<sup>2</sup> (vuorauksen tyyppin mukaan).
- Liian suuri käyttömäärä voi aiheuttaa betonipinnan laikuttumista, murenemistä ja betonimassan erottumista.
- Levitettäessä käytettävä PERI:n muottiruiskua ja laajakulmaista suutinta. Levitettäessä käytettävä aina suurta (> 3 bar) painetta, jotta irrotusaine leviää tasaisesti. Aineen levittämistä pensselillä tai vastaavalla tavalla ei suositella, koska aine leviää silloin hyvin epätasaisesti.
- Ruiskuta ennen ensimmäistä käyttökertaa pinottujen muottilevyjen sivut.

### BTM-koodi: 20

- Ruiskuta muotin taustapuoli, kun muotti on asennettu ensimmäistä käyttöä varten, ja toista noin 4 viikon välein.
- Ruiskuta heti irrottamisen jälkeen, sillä PERI Plasto Clean estää vastavaletun betonin kiinnittymisen muottipintaan ja vähentää siten puhdistustarvetta.
- Oikein käytettynä ei haitallista vaikutusta betonipintojen jälkikäsitteilyyn (rappauksen, tapetointiin, maalaukseen tai keramiikkaan).
- Aina ensimmäisellä käyttökerralla olisi hyvä tehdä perusteellinen koeruiskutus.

### Toimitusmuoto:

PERI Plasto Clean toimitetaan käyttövalmiina 20 litran muovikanistereissa tai 208 litran metallitynnyreissä.

### Varastointi, kuljetus ja merkinnät:

- Varastointiaika: 36 kuukautta 0–40 °C:n lämpötilassa.
- Kyseessä ei ole maantiekuljetusmääräysten (ADR), merikuljetusmääräysten (IMDG) ja ilmakuljetusmääräysten (ICAO) mukainen vaarallinen aine.

### Turvallisuusohjeet ja ensiaputoimet:

Katso PERI Clean -käyttöturvallisuustiedote.

Tärkeitä lisätietoja on direktiivin 91/155/ETY:n mukaisessa käyttöturvallisuustiedotteessa.

**Käyttöturvallisuustiedote**  
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tulostuspäivä: 27.05.2015

**PERI PLASTO-CLEAN**  
**Tuotenro: 2223PERI208GB**

### 1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

2223PERI208GB PERI PLASTO-CLEAN

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

##### **Aineen tai seoksen käyttötarkoitus**

Irrotusaine

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi:	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG
Osoite:	Schlossstraße 20
Postitoimipaikka:	D-73054 Eislingen
Puhelin:	+49 (0) 7161 / 802-0
Faksi:	+49 (0) 7161 / 802-290
Sähköposti:	info@zeller-gmelin.de
Yhteyshenkilö:	Uwe Allmendinger
Faksi:	+49 (0) 7161 / 802-297
Sähköposti:	produktsicherheit@zeller-gmelin.de
Internet:	www.zeller-gmelin.de
Vastuuosasto:	Produktsicherheit / Tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Suomi: 112  
Saksa: +49 (0) 7161 / 802-400  
Englanti ja Wales: NHS Direct: 0845 4647 tai 111  
Skotlanti: NHS 24 - 08454 24 24 24  
Irlannin tasavalta: 01 809 2166

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaramerkintä: Xn - Haitallinen  
R-lausekkeet:  
Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:**

Vaaraluokat:  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Vaaralausekkeet:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 2.2. Merkinnät

#### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2 - 30 %).  
Huomiosana: Vaara  
Varoitukset: GHS08

#### **Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### **Turvalausekkeet**

P302+P350 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331 EI saa oksennuttaa

#### **Tiettyjen seosten erityismerkinnät**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

PBT- and vPvB-arvioinnin tulokset: ei sovellettavissa.

## **3. Koostumus ja tiedot aineosista**

### 3.2. Seokset

#### **Kemikaalin luonnehdinta**

Mineraaliöljypohjainen seos. Mineraaliöljy ja DMSO-utetta < 3 % IP 346:n mukaan mitattuna.

#### **Vaaralliset ainesosat**

EY-nro CSA.-nro Indeksinro REACH-nro	Kemikaalin nimi Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Määrä
265-158-7 64742-55-8 649-468-00-3 01-2119487077-29	tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset Asp. Tox. 1; H304	25 - < 100 %
920-360-0 01-2119448343-41	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit (2 - 30 %) Xn - Haitallinen Asp. Tox. 1; H304 EUH066	25 - < 100 %

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## **4. Ensiaputoimenpiteet**

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Yleiset ohjeet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännyttävä lääkärin puoleen. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

#### **Hengitettynä**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

#### **Iholle saatuna**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippua.

### **Jos joutunut silmiin**

Jos ainetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava vedellä riittävän pitkään pitäen samalla silmäluomia auki, minkä jälkeen on hakeuduttava silmälääkärille.

### **Nieltynä**

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Annettava pieniä kuluksia vettä (laimennusvaikutus). Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

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

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei tietoja saatavissa.

## **5. Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1 Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### **Muut tiedot**

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## **6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää vesistöön eikä viemäriverkostoon. Ei saa päästää maaperään. Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätteiden käsittely mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojoitoimenpiteet kohdista 7 ja 8.

## **7. Käsittely ja varastointi**

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käytettäessä. Huolehdittava raittiista ilmasta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava

varovaisuutta. Vältettävät olosuhteet: Aerosolien tuottaminen/muodostuminen.

### **Palo- tai räjähdysturvallisuuden liittyvät ohjeet**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

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

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

#### **Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat.

#### **Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: DIN EN 374. Sopiva materiaali: NBR (nitrilikumi). Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 min (käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm). Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioon otettava. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

#### **Ihonsuojaus**

Suojavaatteet.

#### **Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Roiskeiden tai hienon sumun muodostuessa käytettävä tarkoituksenmukaista hyväksyttyä hengityssuojainta.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (DIN EN 149), esim. FFA P / FFP3.

#### **Ympäristöaltistuksen estäminen**

Ei saa päästää vesistöön eikä viemäriverkostoon.

## **9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen  
Väri: Keltaisenruskea  
Haju: Ominainen

### **Testimenetelmä**

pH-arvo: ei sovellettavissa

#### **Olotilanmuutos**

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritetty

Jähmepiste: ei määritetty

Leimahduspiste: > 130 °C

EN ISO 2592

Räjähdyksrajat (alempi): 0,6 til.-%  
Räjähdyksrajat (ylempi): 6,5 til.-%  
Höyrynpaine:  
(20 °C) < 0,1 hPa

Tiheys (15 °C): 0,85 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Vesiliukoisuus: emulgoituva  
Dynaaminen viskositeetti: ei määritelty  
Kinemaattinen viskositeetti:  
(20 °C) 9 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
Jatkuvuus aika: ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

## **10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavilla.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavilla.

## **11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro	Kemikaalin nimi	Menetelmä	Annos	Laji
68742-55-8	Altistumisreitit			
	tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset ihon kautta	LD50	> 5 000,0	Kani
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2 - 30 %) suun kautta	LD50	> 15 000,0	Rotta
	ihon kautta	LD50	> 2 000,0	Rotta

#### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinlääkinnällinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Kokemusperäinen tieto**  
**Muut havainnot**

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käsittelystä.

**12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

Ei tietoja saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

CAS-nro	Kemikaalin nimi			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2 - 30 %)			
	Biohajoavuus	59,1 %	28	

**12.3 Biokertyvyyspotentiaali**

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro

Kemikaalin nimi  
hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit (2 - 30 %)

Log Pow  
> 3,50

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavilla.

**12.5 PBT- and vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavilla.

**13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Hävittämisohteet**

Ei saa päästää vesistöön eikä viemäriverkostoon. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Hävittäminen vastaavien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

130205

ÖLJYJÄTTEET JA POLTTONESTEJÄTTEET (lukuun ottamatta ruokaöljyjä ja nimikeryhmiin 05, 12 ja 19 kuuluvia öljyjätteitä ja polttonestejätteitä); moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet; mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt  
Vaarallinen jäte.

**Saastunut pakkaus**

Ei-saastuneet pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

**14. Kuljetustiedot**  
**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi:  
Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.  
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

### **Merikuljetus (IMDG)**

14.1 YK-numero: Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi:  
Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.  
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

Meriympäristölle vaarallinen: Ei

### **Ilmakuljetus (ICAO)**

14.1 YK-numero Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi:  
Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.  
14.4 Pakkausryhmä: Ei vaaralliseksi luokiteltu aine kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Tietoja ei saatavilla

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Tietoja ei saatavilla

## **15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

### **EU-määräykset**

2010/75/EU(VOC):

2004/42/EY(VOC):

### **Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D):

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

0 %

0 %

1 - heikosti vettä saastuttava

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## **16. Muut tiedot**

Muutokset

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on tehty muutoksia edelliseen versioon nähden kohtiin 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14, 15.