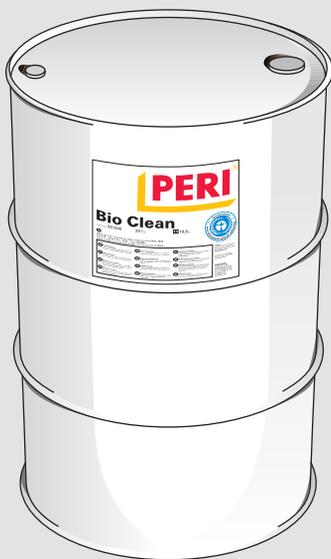




PERI BIO CLEAN

Sredstvo za skidanje betona

Informacije o proizvodu



Izdavanje 10/2009

Opis proizvoda

PERI Bio Clean tekuće je sredstvo za skidanje betona s kemijsko-fizikalnim djelovanjem na temelju iznimno čistih, biološki razgradivih sastojaka. Može se primjenjivati za uobičajene trgovačke oplatale i građevnu opremu.

Učinkovito skidanje betona zahvaljujući:**Kemijsko djelovanje:**

Dodaci koji reagiraju s alkalijским sastojcima betona. Pritom nastaju sapuni koji potiču proces skidanja betona.

Fizikalno djelovanje:

Smanjivanje napetosti granične površine između oplatale i površine betona = vodootporni učinak

Područje primjene:

- za upijajuće i neupijajuće oplatale ploče kao što su npr.: daske, premazane velikoplošne oplatale ploče, čelik itd.
- svojstva ulja regeneriraju površine oplatale zahvaćene smolom;
- drvene dijelove štiti od gnjiljenja, gljivica itd.;
- sprečava hrđanje građevne opreme i strojeva, npr.: betonske miješalice, vjedra za betoniranje itd.;
- navoje stropnih podupirača i vretena čini lako pokretnima.

Primjena:

- Temperatura primjene: -20°C do +50°C.
- Potrošnja: 1 l za oko 50 do 90 m² oplatale (ovisno o sposobnosti upijanja)
- Najvažnije i općevaljano pravilo jest sljedeće:
Nanositi ravnomjerno i u tankom sloju.
- Nanositi samo pomoću PERI prskalice i široke mlaznice te uvijek pod visokim pritiskom kako bi se sredstvo ravnomjerno rasporedilo.
Ne preporučuje se nanošenje kistom ili sl. jer je vrlo neravnomjerno.

Oprez:

Prevelika doza može uzrokovati nastajanje mrlja te izlizavanje, trošenje i hidrofobiranje betonske površine.

- Prije prve primjene bočne strane elemenata poprskati u naslagama.
- Stražnju stranu oplatale poprskati nakon prvog postavljanja i postupak ponavljati otprilike svaka 4 tjedna.
- Poprskati odmah nakon demontaže jer Bio Clean otapa beton koji se lijepi te time smanjuje trošak čišćenja.

Načelno za svaku prvu primjenu valja provesti testiranje.

Oblik isporuke:

PERI Bio Clean isporučuje se spreman za uporabu u kanistrima od 20 L ili bačvama od 208 L.

Skladištenje, transport i obilježavanje:

- Temperatura skladištenja: -30°C do 50°C
- Moguć je neograničen transport u originalnim spremnicima budući da nije opasan teret za brodski, zračni i cestovni transport.
- Prema EG smjernicama ne mora biti obilježen.
- Klasa ugrožavanja vode WGK 1 (slabo ugrožava vodu).

Sigurnosne upute:

Vidi PERI Bio Clean sigurnosne podatke.

Načelno: Vodi li se računa o preporučenom načinu rada i mjerama opreza, proizvod PERI Bio Clean ne može značajno ugroziti zdravlje.

Mjere za pružanje prve pomoći:

Vidi PERI Bio Clean sigurnosne podatke.

Ostale važne upute možete pronaći u sigurnosnim podacima.

PERI BIO CLEAN

Informacije o proizvodu

PERI

Oblik isporuke

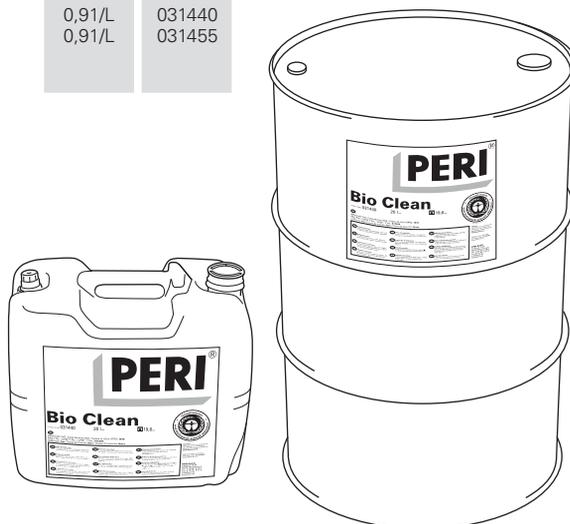
težina kg	br.art.
0,91/L	031440
0,91/L	031455

PERI BIO Clean

Biološki brzo razgradivo sredstvo za skidanje betona za oplata i opremu.
 - izrađen na bazi mineralnog ulja
 - biološki brzo razgradiv
 - klasa ugrožavanja vode (WGK 1)

BIO Clean 20 L kanistar

BIO Clean 208 L bačva

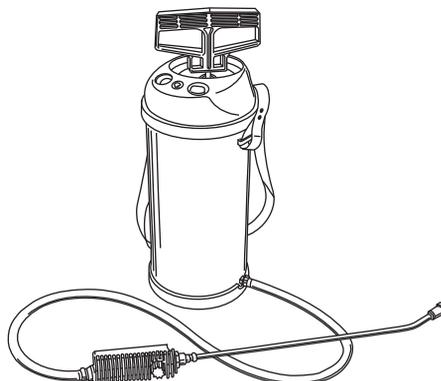


Potrošnja:
 50-90 m² montažne površine po litri.
 (ovisno o površini opladne ploče)

PERI prskalica

Za ravnomjerno prskanje površina oplatnih ploča sredstvima PERI BIO Clean ili PERI Clean.
 Sadržaj punjenja: 5 litara

4,44 031520



Rezervni dio:
mlaznica za prskalicu (0,1F 110)

0,06 031530

PERI BIO CLEAN

Ugovor o ekološkoj oznaci RAL

PERI

VERTRAG Nr. 9488

über die Vergabe des Umweltzeichens

Der RAL e.V. als Zeichengeber und die Firma
Esso Deutschland GmbH
Moorburger Bogen 12, 21079 Hamburg



als Zeichennehmer - nachfolgend kurz ZN genannt - schließen folgenden Zeichenbenutzungsvertrag:

1. Der ZN erhält das Recht, unter folgenden Bedingungen das dem Vertrag zugrundeliegende Umweltzeichen zur Kennzeichnung des Produkts/der Produktgruppe Aktion **Biologisch schnell abbaubare Schmierstoffe und Schälöle für**

"PERI BIO CLEAN" Schälöl

zu benutzen. Dieses Recht erstreckt sich nicht darauf, das Umweltzeichen als Bestandteil einer Marke zu benutzen. Das Umweltzeichen darf nur in der abgebildeten Form und Farbe mit der unteren Umschrift "Jury Umweltzeichen" benutzt werden, soweit nichts anderes vereinbart wird. Die Abbildung der gesamten inneren Umschrift des Umweltzeichens muß immer in gleicher Größe, Buchstabenart und -dicke sowie -farbe erfolgen und leicht lesbar sein.

2. Das Umweltzeichen gemäß Abschnitt 1 darf nur für o.g. Produkt/Produktgruppe/Aktion benutzt werden.
3. Für die Benutzung des Umweltzeichens in der Werbung oder sonstigen Maßnahmen des ZN hat dieser sicherzustellen, daß das Umweltzeichen nur in Verbindung zu o.g. Produkt/Produktgruppe/Aktion gebracht wird, für die die Benutzung des Umweltzeichens mit diesem Vertrag geregelt wird. Für die Art der Benutzung des Zeichens, insbesondere im Rahmen der Werbung, ist der Zeichennehmer allein verantwortlich.
4. Das/die zu kennzeichnende Produkt/Produktgruppe/Aktion muß während der Dauer der Zeichenbenutzung allen in der "Grundlage für Umweltzeichen-Vergabe RAL-UZ 64" in der jeweils gültigen Fassung enthaltenen Anforderungen und Zeichenbenutzungsbedingungen entsprechen.

Dies gilt auch für die Wiedergabe des Umweltzeichens (einschließlich Umschrift). Schadensersatzansprüche gegen den RAL, insbesondere aufgrund von Beanstandungen der Zeichenbenutzung oder der sie begleitenden Werbung des ZN durch Dritte, sind ausgeschlossen.

5. Sind in der "Grundlage für Umweltzeichen-Vergabe" Kontrollen durch Dritte vorgesehen, so übernimmt der ZN die dafür entstehenden Kosten.
6. Wird vom ZN selbst oder durch Dritte festgestellt, daß der ZN die unter Abschnitt 2 bis 5 enthaltenen Bedingungen nicht erfüllt, verpflichtet er sich, dies dem RAL anzuzeigen und das Umweltzeichen solange nicht zu benutzen, bis die Voraussetzungen wieder erfüllt sind.
Gelingt es dem ZN nicht, den die Zeichenbenutzung voraussetzenden Zustand unverzüglich wiederherzustellen oder hat er in schwerwiegender Weise gegen diesen Vertrag verstoßen, so entzieht der RAL gegebenenfalls dem ZN das Umweltzeichen und untersagt ihm die weitere Benutzung. Schadensersatzansprüche gegen den RAL wegen der Entziehung des Umweltzeichens sind ausgeschlossen.

7. Der ZN verpflichtet sich, für die Nutzungsdauer des Umweltzeichens dem RAL einen Beitrag gemäß "Beitragsordnung für das Umweltzeichen" in ihrer jeweils gültigen Ausgabe zu entrichten.
8. Die Geltungsdauer dieses Vertrages läuft gemäß "Grundlage für Umweltzeichen-Vergabe RAL-UZ 64" bis zum 31.12.2002. Sie verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls der Vertrag nicht bis zum 31.03.2002 bzw. bis zum 31.03. des jeweiligen Verlängerungsjahres schriftlich gekündigt wird. Eine Benutzung des Umweltzeichens ist nach Vertragsende weder zur Kennzeichnung noch in der Werbung zulässig. Noch im Handel befindliche Produkte bleiben von dieser Regelung unberührt.

9. Mit dem Umweltzeichen gekennzeichnete Produkte/Aktionen und die Werbung dafür dürfen nur bei Nennung der Firma Peri GmbH
Postfach 1264, 89259 Weißenhorn
an den Verbraucher gelangen.

10. Dieser Vertrag ersetzt den Vertrag Nr. 9488 vom 29.10.1996.

Sankt Augustin, den 04.09.2000
Zeichengeber
RAL

Ort und Datum
Zeichennehmer:
(rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel)
Esso Deutschland GmbH
Schmierstoffe
Moorburger Bogen 12
21079 Hamburg

Klein
Hauptgeschäftsführer

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

1. Oznaka proizvoda i firme

Trgovački naziv:
PERI BIO CLEAN

Izdanje:
14/01/2004

Proizvođač/dobavljač:

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe,
Division of ExxonMobil
Petroleum & Chemical, bvba
Polderijkweg
B-2030 Antwerp, Belgium

Broj u slučaju nužde:

+49-(0)30-19240
(telefonska centrala za otrovanja Berlin)

Proizvod i tehničke informacije:

+49-(0)40-6393-0

Preporučena primjena:

sredstvo za skidanje betona

2. Sastav/podaci o sastojcima

Kemijske oznake i sinonimi:

White Mineral Oil (Petroleum)

Podaci o sastojcima:

Nema ih.

Ostali sastojci:

Naziv tvari	približno Wt%	EU klasifikacija
bijelo ulje (petrolej) (CAS 8042-47-5)	90 – 100	nije primjenjiva

3. Moguće opasnosti

Prema EU smjernicama ovaj proizvod u uobičajenim uvjetima primjene nije opasan (usp. točku 15.).

Simboli i oznake opasnosti:

Ne mogu se primijeniti.

Upozorenja na posebne opasnosti (R-stavke):

Ne mogu se primijeniti.

Potencijalni učinci na zdravlje:

Niskoviskozni materijal može dospjeti u pluća i oštetiti ih ukoliko se proguta. Prekomjerno izlaganje može nadražiti oči, probavni trakt ili dišne putove. Za ostale učinke na zdravlje / toksikološke podatke usp. točku 11.

Uputa:

Ovaj se proizvod ne bi smio rabiti za druge svrhe, osim za one predviđene, bez prethodnog konzultiranja sa stručnjacima.

4. Mjere za pružanje prve pomoći

Kontakt s očima:

Oči temeljito isprati vodom. Ukoliko iritacija potraje, obratiti se liječniku.

Kontakt s kožom:

Navlažena mjesta oprati vodom i sapunom. Odjeću zaprljanu uljem svakodnevno mijenjati i prati, isprati one dijelove dijela koji su došli u kontakt s tekućinom (vidi točku 16. – ozljeđivanje injekcijom).

Udisanje:

Ne očekuju se nikakve komplikacije. Ukoliko uslijed izlaganja parama ipak dođe do iritacije dišnih putova, vrtoglavice, mučnine ili nesvjestice, odmah treba potražiti liječničku pomoć. Dođe li do zastoja disanja, odmah treba primijeniti mehanička pomagala ili umjetno disanje.

Gutanje:

Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne provocirati povraćanje.

Uputa za liječnika:

Ukoliko materijal aspiracijom doprije u pluća, može uzrokovati kemijsku pneumoniju.

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

5. Mjere u slučaju požara

Sredstva za gašenje požara:

Ugljični dioksid, pjena, prah i vodena magla.

Posebne mjere za gašenje požara:

Spremnici izloženi vatri moraju se rashladiti vodom. Maglica od raspršene vode može se primijeniti za ispiranje izvora paljenja. Voda za gašenje, ni u razrijeđenom obliku, ne smije dospjeti u vodoprijemnik ili područja za dobivanje čiste vode.

Posebna zaštitna oprema:

U zatvorenim prostorijama vatrogasci moraju rabiti dišne aparate s komprimiranim zrakom.

Neuobičajene opasnosti od požara i eksplozije:

Ne postoje.

Produkti izgaranja:

Para, dim, karbon monoksid, sumporni oksidi, aldehidi i drugi produkti radioaktivnog raspada u slučaju nepotpunog izgaranja.

Plamište C(F):

> 130(266) (ASTM D-92).

Granice eksplozije (oko % vol. u zraku):

UEG: 0,9%; OEG: 7,0%

Identifikacija opasnosti:

zdravlje: 0, zapaljivost: 1, sposobnost reakcije: 0

6. Mjere kod nenamjernog istjecanja proizvoda

Postupak prijave:

Prema zakonskim propisima, slučajeve gdje proizvod istječe u okoliš smjesta treba priopćiti nadležnim tijelima. U slučaju da istječu tvari koje ugrožavaju vodu, valja pozvati policiju i vatrogasce.

Metode čišćenja/upijanja

Onečišćenje tla:

Zatvoriti pukotine vodeći računa o odgovarajućim mjerama opreza. Poduzeti prikladne mjere za zaštitu podzemne vode. Uklanjanje pomoću pumpi ili zaustavljanje pijeskom ili drugim prikladnim apsorpcijskim sredstvom te potom mehaničko uklanjanje u spremniku. Ukoliko je nužno, apsorbirani materijal uklonite sukladno točki 13.

Onečišćenje voda:

Onečišćenje odmah ograditi plutajućim pregradama. Upozoriti brodove u blizini. Obavijestiti luke i ostala nadležna tijela. Nečistoće skupljanjem ukloniti s površine ili apsorbirati prikladnim materijalom. Ukoliko su to odobrila nadležna tijela, uzeti u obzir primjenu odgovarajućeg disperznog sredstva uz preporuku lokalnih tijela.

Mjere zaštite okoliša:

Spriječite prodiranje proizvoda u kanalizaciju, vodu ili duboko položena područja.; obavijestite nadležna tijela ukoliko proizvod onečišćuje ili je već onečistio tlo/vegetaciju.

Osobne mjere opreza:

Vidi točku 8.

7. Rukovanje i skladištenje

Specifične primjene:

Ulje za oplatu

Rukovanje:

Nisu nužne nikakve posebne mjere opreza – osim normalne temeljite osobne higijene. Vidi točku 8. s uputama za dodatne mjere osobne zaštite.

Skladištenje:

Spremnike držati zatvorene dok nisu u uporabi. Proizvod ne čuvati u otvorenim ili neoznačenim spremnicima. Skladištiti odvojeno od oksidirajućih sredstava i zapaljivih materijala. Ne skladištiti u blizini izvora topline, iskre, plamena ili jakih oksidirajućih sredstava.

Posebne mjere opreza:

Onemogućiti proljevanje i curenje iz spremnika kako bi se izbjegla opasnost od prevrtanja.

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

Upozorenje za prazne spremnike:

Prazni spremnici sadrže ostatke (tekućinu i/ili pare) i mogu biti opasni. Ne izlagati ih pritisku, rezati, variti, lemiti, bušiti, brusiti. Takve spremnike ne izlagati vrućini, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima paljenja; mogu eksplodirati i prouzročiti ozljede ili smrt. Spremnike nemojte ponovno puniti ili čistiti na svoju ruku zato što se ostatak teško može ukloniti. Prazne bi se bačve trebale pažljivo očistiti od ostataka i zatvoriti te takve predati stručnoj osobi koja će ih pripremiti za daljnju uporabu. Sve spremnike valja ukloniti ne ugrožavajući okoliš i u skladu sa službenim propisima.

8. Ograničenje izlaganja i osobna zaštitna oprema

Granične vrijednosti na radnome mjestu:

Ako može nastati magla/aerosol, preporučuju se sljedeće vrijednosti:

5 mg/m³ (kao uljno isparenje) – ACGIH granična vrijednost (TLV), 10 mg/m³ (kao uljno isparenje) – ACGIH kratkotrajna granična vrijednost izlaganja (STEL), 5 mg/m³ (kao uljno isparenje – OSHA dopuštena granična vrijednost izlaganja (PEL). (ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, USA; OSHA – Occupational Safety & Health Administration, USA)

Dodatne upute za uređenje tehničkog postrojenja:

Stvara li se magla, nužna je primjerena ventilacija, lokalno isisavanje ili ograđivanje strojeva kako bi se održavale granične vrijednosti izlaganja.

Zaštita disanja:

Stvara li se magla i/ili ventilacija nije primjerena, valja rabiti dopuštene filtere za zrak.

Zaštita očiju:

Ukoliko je moguć kontakt s očima, nužno je korištenje zaštitnih naočala s bočnom zaštitom te štitnika za lice.

Zaštita kože:

Ako postoji vjerojatnost da će kontakt s kožom trajati duže ili da će se ponavljati, valja nositi zaštitne rukavice koje ne propuštaju ulje. Voditi računa o temeljitoj osobnoj higijeni.

Ekološke kontrole:

Usp. točku 7.

9. Fizikalna i kemijska svojstva

Nadalje se navode tipični fizikalni podaci. Specifični podaci sadržani su u Informacijama o proizvodu.

Općenito:

oblik:	tekućina
boja:	bijela ili bez boje
miris:	blag
mirisni prag u ppm:	nije poznat

Važne informacije o zdravlju, sigurnosti i okolišu:

pH-vrijednost:	nije primjenjiva
vrelište C(F):	nije poznato
plamište C(F):	> 130(266) (ASTM D-92)
zapaljivost (krute tvari):	nije poznata
samozapaljivost C(F):	nije primjenjiva
opasnost od eksplozije:	nije primjenjiva
zapaljiva svojstva:	nisu primjenjiva
parni tlak pri 20 C, mm Hg:	< 0,1
relativna gustoća, 15/4 C:	0,89
topivost u vodi:	< 0,1
koeficijent razdiobe:	> 3,5
viskoznost pri 40 C, M2/S:	8,0
viskoznost pri 100 C, cSt:	nije poznato
gustoća pare:	> 2,0
brzina isparavanja:	nije poznato

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

Ostale informacije:

talište C(F):	nije primjenjivo
temperatura zgušnjavanja (C):	-12(10)
ledište C(F):	nije poznato
DMSO ekstrakt, IP-346 (tež.%):	< 3

Za daljnje tehničke informacije molimo Vas da se obratite prodajnim predstavnicima koji su zaduženi za iste.

10. Stabilnost i reaktivnost

Stabilnost (termička, utjecaj svjetlosti itd.):

stabilan

Uvjeti koje valja izbjegavati:

ekstremna vrućina i zapaljivi izvori

Materijali koje valja izbjegavati:

jaka oksidirajuća sredstva

Opasni produkti razgradnje:

produkt se ne raspada pri normalnoj temperaturi

Opasnosti kod polimerizacije:

nisu za očekivati

11. Podaci o toksičnosti

- akutna otrovnost -

Kod gutanja:

Praktično nije otrovan (LD50: > 2000 mg/kg). - Na osnovi pokusa sa sličnim proizvodima i/ili njihovim sastojcima.

Kod doticaja s kožom:

Praktično nije otrovan (LD50: > 2000 mg/kg). - Na osnovi pokusa sa sličnim proizvodima i/ili njihovim sastojcima.

Kod udisanja:

Praktično nije otrovan (LC50: > 5 mg/l). - Na osnovi pokusa sa sličnim proizvodima i/ili njihovim sastojcima.

Iritacija očiju:

Praktično ne nadražuje (vrijednost podražaja prilikom Draize očnog testa: 0 do < 6). - Na osnovi pokusa sa sličnim proizvodima i/ili njihovim sastojcima.

Iritacija kože:

Praktično ne nadražuje (primarna vrijednost podražaja: < 0.5 do 0.5). - Na osnovi pokusa sa sličnim proizvodima i/ili njihovim sastojcima.

Otrovnost prilikom reprodukcije (sažetak)

Oralno izlaganje skotnih ženki štakora bijelom ulju nije imalo štetnih utjecaja na majku i potomstvo.

Kronična otrovnost (sažetak)

Opetovano i/ili dugotrajno izlaganje može uzrokovati iritaciju očiju i dišnih putova. Pretjerano izlaganje uljnim parama može dovesti do taloženja kapljica ulja i/ili nastanka granuloma. Ovaj je proizvod jako rafiniran otapalima i/ili jako obrađen vodikom. Kronične studije s bijelim uljima na koži miševa nisu dokazale nikakvo kancerogeno djelovanje.

Senzibilizacija

Na temelju testova s ovim proizvodom, njegovim sastojcima i sličnim proizvodima ne očekuje se senzibilizacija.

Ostali podaci o toksičnosti

Niskoviskozna mineralna ulja testirana su na osjetljivoj vrsti štakora (Fischer 344) te su tijekom pokusa s hranjenjem (90 dana) s relativno visokim koncentracijama (2% hrane) pokazali nekoliko minimalnih hematoloških promjena i mikrogranuloma u jetri. Slični učinci nisu u jednakoj mjeri uočeni kod drugih glodavaca i drugih vrsta. Srednjeviskozna i visokoviskozna bijela ulja testirana su u brojnim subkroničnim i kroničnim studijama glede hranjenja, kože i inhalacije.

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

Primijenile su se različite pokusne vrste i rodovi, a većina studija pokazala je minimalnu ili nikakvu toksičnost. Apsorbirano ulje u određenim se količinama zadržalo u tkivu, ali na životinjama nisu primijećeni nikakvi klinički simptomi. Mnoge kronične studije nisu pokazale kroničnu otrovnost, rak ili bilo kakve učinke na reprodukciju. Nalazi biopsije i autopsije kod ljudi koji su bili izloženi bijelim uljima potvrdili su prisutnost bijelog ulja u tkivu bez kliničkih bolesti ili dugotrajnih učinaka na zdravlje.

Ispunjava zahtjeve Europske farmakopeje

Ispunjava zahtjeve Američke farmakopeje XXIII

12. Podaci o ekologiji

Podaci o eliminaciji (perzistentnost i razgradivost):

Ekotoksičnost:

Raspoloživi podaci o ekotoksičnosti (LL50 > 1000 mg/L) ukazuju na to da ovaj proizvod nema negativnih učinaka na vodene organizme.

Mobilnost:

Dospije li u okoliš, ključno je obilježje adsorpcija sedimenta i tla.

Perzistentnost i razgradivost:

Načelno je proizvod biološki razgradiv.

Bioakumulacijski potencijal:

Zbog vrlo niske topivosti ovoga proizvoda u vodi bioakumulacija jedva da je moguća, stoga je neznatna i bioraspoloživost za vodene organizme.

Ostali podaci o ekologiji:

Nema ih.

Općenite upute:

Nema ih.

13. Upute o zbrinjavanju otpada

Preporuka:

Proizvod je prikladan za izgaranje u zatvorenim, kontroliranim postrojenjima. Takvo termička uporaba može biti ograničena zakonima i smjernicama. Proizvod je također prikladan za ponovnu preradbu u odgovarajućim i dopuštenim postrojenjima. Izbor postupka zbrinjavanja otpada ovisi o sastavu proizvoda u trenutku njegova uklanjanja te o lokalnim uvjetima za njegovo zbrinjavanje.

14. Podaci o transportu

USA DOT:	nije opasan teret
ADR/GGVS i RID/GGVE (cestovni i željeznički):	nije opasan teret
IMDG-Code/GGVSee (brodski):	nije opasan teret
IATA-DGR (zračni):	nije opasan teret
Elektrostatički naboj (50 pikosiemens ili manji):	da

15. Propisi

EU klasificiranje i obilježavanje:

Ovaj proizvod nije opasan u kontekstu europskih smjernica o tvarima i pripravljanju.

Simboli i oznake za opasnost:

Ne primjenjuju se.

Upozorenja na posebne opasnosti (rizici):

Ne primjenjuju se.

Savjeti za sigurnost:

S62. Dode li do gutanja, ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika te mu pokazati ambalažu ili ovu etiketu.

Sadrži:

Temeljno ulje – visokorafinirano.

Atest o sigurnosti prema 91/155/EWG

Njemački propisi:

Odredbe u slučaju kvara:

Proizvod nije opasan u kontekstu 12. BlmSCHV, §2(1) (Odredba u slučaju kvara) od 16. travnja 2000.

Tehničke upute Zrak:

Ovaj proizvod sadrži supstance u skladu s TA-Luft od 24. srpnja 2002. članak 5.2.5.

Klasa ugroženosti vode:

1 (prema VwVwS od 17.5.99): neznatno ugrožava vodu

Ostale informacije:

Ostale upute o postupanju mogu se izvući iz propisa o sprečavanju nezgoda te sigurnosnih pravila strukovnih zavoda.

Ostali propisi:

Ne primjenjuju se.

U niže navedenim listama navode se sljedeći sastojci:

Kemijski naziv	CAS broj	lista	
Nema sastojaka prema listi			
- Provjerene liste -			
1 = IARC 1	6 = N ALLERGI	11 = D TERAT B	16 = D CARC B
2 = IARC 2A	7 = SE ELLERGY	12 = DE TERAT C	17 = AT TERAT A
3 = IARC 2B	8 = SE CARC	13 = DE TERAT D	18 = AT TERAT B
4 = NTP CARC	9 = DK CARC	14 = D CARC A1	19 = A TERAT C
5 = NTP SUS	10 = D TERAT A	15 = D CARD A2	20 = A TERAT D
			21 = CH CARC

CARC = kancerogeno; SUS = vjerojatno kancerogeno; TERAT = teratogeno

A = Austrija D = Njemačka N = Norveška
CH = Švicarska DK = Danska S = Švedska

16. Ostali podaci:

Uputa:

Proizvodi kompanije ExxonMobil i pripadajućih društava prema svojoj recepturi ne sadrže PCB (poliklorirane bifenile).

Studije o zdravlju pokazale su da mnogi ugljikovodici predstavljaju potencijalni rizik za zdravlje, koji se razlikuje od osobe do osobe. Informacije navedene u ovom atestu o sigurnosti odnose se na uporabu proizvoda prema propisima. Ovaj se proizvod ne smije rabiti u druge svrhe. U svakom slučaju valja uzeti u obzir sljedeće upute:

Upozorenje na ozljedu injekcijom: ukoliko se proizvod ubrizga u kožu ili ispod kože ili u neki drugi dio tijela, unesrećeni mora odmah na pregled na traumatologiju neovisno o izgledu i veličini rane. Čak i da su početni simptomi ubrizgavanja minimalni ili ih uopće nema, brzo kirurško liječenje unutar nekoliko prvih sati bitno može utjecati na posljedice.

Sve stavke ovog atesta o sigurnosti koje su istaknute masnim tiskom upućuju na bitne promjene sadržaja od posljednje preradbe.

Gore navedeni podaci odnose se samo na označeni proizvod; ipak više ne mogu biti točni ukoliko se proizvod rabi u kombinaciji s drugim materijalima ili u procesu prerade. Podaci su u skladu s našim trenutnim znanjima i iskustvima, ipak nisu garancija za određena svojstva. Isključena je svaka odgovornost glede ovih uputa, ukoliko je to zakonom dopušteno. Ovaj atest o sigurnosti zamjenjuje sve prethodne.

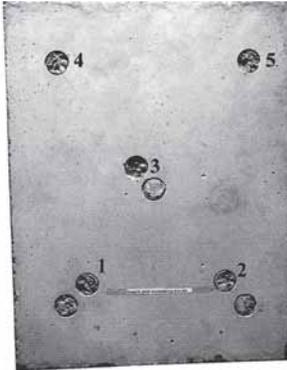
AALENER MATERIALPRÜFINSTITUT GmbH & Co. KG
 Dipl.-Ing. K. Bayer - Dipl.-Ing. J. Schmid



C.2 Ermittlung der Oberflächenzugfestigkeit

Seite 4

Probe Nr. I

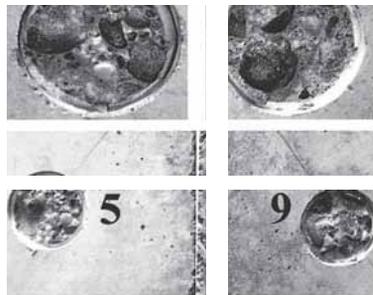


Probe Nr. II



Prüfung Nr.	Prüfkörper	Prüfstempeldurchmesser [mm]	Zugkraft F [kN]	Oberflächenzugfestigkeit [N/mm²]	Abriß	Prüfung Nr.	Prüfkörper	Prüfstempeldurchmesser [mm]	Zugkraft F [kN]	Oberflächenzugfestigkeit [N/mm²]	Abriß
HZ 1	Probe I Betonrennmittel PERI Bio Clean nach Angaben des Herstellers	50	3,60	1,83	100 % Bruch im Beton	HZ 6	Probe I Schäböl EL 25006 überdosiert aufgetragen	50	3,70	1,88	100 % Bruch im Beton
HZ 2			3,60	1,83	100 % Bruch im Beton	HZ 7			2,80	1,43	100 % Bruch im Beton
HZ 3			3,40	1,73	100 % Bruch im Beton	HZ 8			3,40	1,73	100 % Bruch im Beton
HZ 4			2,50	1,27	100 % Bruch im Beton	HZ 9			2,90	1,48	100 % Bruch im Beton
HZ 5			3,80	1,94	100 % Bruch im Beton	HZ 10			3,00	1,53	100 % Bruch im Beton
Mittelwert			1,72			Mittelwert			1,61		
kleinster Einzelwert			1,27			kleinster Einzelwert			1,43		

Gegenüberstellung einzelner Abrißflächen



AALENER MATERIALPRÜFINSTITUT GmbH & Co. KG
 Dipl.-Ing. K. Bayer - Dipl.-Ing. J. Schmid



Seite 5

D. Bemerkungen

Zum Auftrag und zur Sicherung eines innigen Verbundes einer aufzubringenden Schicht fordert die ZTV-BEL-B (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von Brückenbelägen auf Beton) unter Ziffer 5 "Behandlung der Betonoberfläche" eine mittlere Abreißfestigkeit von mindestens $1,5 \text{ N/mm}^2$ sein. Kein Einzelwert darf hierbei den Wert von $1,0 \text{ N/mm}^2$ unterschreiten.

Das anzuwendende Prüfverfahren ist in den ZTV-SIB (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen) beschrieben. Auf Messungen darf nur verzichtet werden, wenn die Güte der Unterlage zweifelsfrei ist. Die Mindestwerte der ZTV-BEL-B werden in den ZTV-SIB ebenso aufgeführt.

Bei Auftrag von Beschichtungen gemäß DAfStB-Richtlinie sollte die Oberflächenzugfestigkeit des Betons unter Zugrundelegung einer widerstandsfähigen Beschichtung im Mittel mindestens $1,5 \text{ N/mm}^2$ betragen.

Handelt es sich um mechanisch stark belastete Oberflächenschutzsysteme (OS 8 und OS 12), ist ein erhöhter Mindestwert von $2,0 \text{ N/mm}^2$ (kleinster Mittelwert) bzw. $1,5 \text{ N/mm}^2$ (kleinster Einzelwert) anzusetzen.

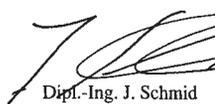
Bei der Auswertung der Untersuchungsergebnisse wurde der Mittelwert jeweils aus 5 Meßwerten gebildet. Die Lage der Meßpunkte wurde vor Prüfbeginn in Form eines Beprobungsrasters festgelegt.

Die anzustrebende Oberflächenzugfestigkeit (Mittelwert $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, kleinster Einzelwert $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$) konnte an den geschalteten Platten bereits in einem Prüfalter von 12 Tagen unabhängig von der Betontrennmitteldosierung nachgewiesen werden (s. Ergebnisse auf Seite 4).

Es ist davon auszugehen, daß die Oberflächenzugfestigkeit nach Erreichen eines Prüfaltes ≥ 28 Tage noch höherer Werte annimmt.

Die ermittelten Oberflächenzugfestigkeiten beider Probekörper sind als vergleichbar einzustufen.

Aalener Materialprüfinstitut
 GmbH & Co. KG
 Dipl.-Ing. Bayer - Dipl.-Ing. Schmid


 Dipl.-Ing. J. Schmid



KEMI

KEMIKALIEINSPEKTIONEN
NATIONAL CHEMICALS INSPECTORATE

Produktregistret
Gunilla Antvik
☎ 08-783 1130
e-post: gunillaa@kemi.se

2002-01-31

PERI GmbH
Mr Andreas Franz
Postfach 1260
D-89264 WEISSENHORN

Product registration

The products Peri Clean and Bio Clean are registered in the Swedish Products Register. The registration numbers of them are 285549-2 and 351935-2.

Best regards,



Gunilla Antvik

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro	Org.nr.
Postal address	Office address	Telephone			
Box 1384	Sundbybergsvägen 9	Nat 08-783 11 00	Nat 08-735 76 98	4465054-7	202100-3880
S-171 27 SOLNA, Sweden		Int 468-783 11 00	Int 468-735 76 98		



Bundesamt
für Gesundheit

Office fédéral
de la santé publique

Ufficio federale
della sanità pubblica

Uffizi federal
da sanadad publica

Abteilung Chemikalien

Bern, 10.08.2000
Seite 1 von 0.5
FNr: 11666
Esso (Schweiz)
8021 Zürich

Esso (Schweiz)
Abteilung WPQ
Uraniastrasse 40
8021 Zürich

Giftgesetz
Bestätigung der Meldung von gewerblichen Produkten

Sehr geehrte Damen und Herren

Gerne bestätigen wir Ihnen den Empfang der Meldebogen für die im Anhang aufgeführten gewerblichen Produkte. Die in Giftklassen eingeteilten Erzeugnisse haben wir in die Giftliste, die übrigen in das Verzeichnis der giftklassfreien gewerblichen Produkte aufgenommen.

Gestatten Sie uns darauf hinzuweisen, dass die Produkte durch Ihre Firma selbst klassiert wurden. Dementsprechend ist sie auch verpflichtet, Anpassungen der Produktklassierungen an allfällige Änderungen der Rezepturen vorzunehmen und unserem Amt mitzuteilen. Diese Verpflichtung besteht insbesondere auch dann, wenn die Produkte nicht in Ihrem eigenen Betrieb, sondern in dessen Auftrag z.B. von den Herstellern eingeteilt und uns gemeldet wurden.

Für zusätzliche Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Sektion gewerbliche Produkte
Der Leiter

M. Giuffrè
Dr. Marco Giuffrè

Beilagen: erwähnt

Kopie: Kantonale Behörde für den Vollzug des Giftgesetzes: **ZH**

Produkte-Liste

Warenkennzeichen (Handelsbezeichnung)	BAG T Nr.	Giftklasse
- PERI BIO CLEAN	617200	giftklassfrei
- PERI CLEAN	617200	giftklassfrei

Postadresse: 3003 Bern
Telefon 031 322 96 40
Telefax 031 324 90 34

Büros: Sägestrasse 65, 3098 Köniz

Važne upute:

Za primjenu naših proizvoda u pojedinim državama i zemljama treba voditi računa o važećim sigurnosnim propisima.

Fotografije u ovoj brošuri aktualne su snimke s jednog gradilišta. Stoga se ne mogu uvijek smatrati konačnim, posebno sigurnosni detalji te detalji sidrenja i oplata.

Neophodno je točno voditi računa o sigurnosnim mjerama i podacima o opterećenju.

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene u cilju poboljšanja. Isključene su pogreške u pisanju te tiskarske pogreške.

PERI oplate i skele d.o.o.

Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/Hrvatska
Tel: 00385/1/ 655 36 36
Fax: 00385/1/ 655 36 37
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr