

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 1 od 15

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**

Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju****1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	Auto-Teile-Ring GmbH	
Adresa ulice:	Otto-Hirsch-Brücken 17	
Grad:	D-70329 Stuttgart	
Telefon:	+ 49 (0) 711/91 89 79-99	Telefaks: +49 (0) 711/91 89 79-30
e-mail:	info@cartechnic.de	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +385 1 2348 342 (Poison Control Centre Zagreb)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Oznake opasnosti: F+ - Vrlo lako zapaljivo  
 Oznake upozorenja "R":  
 Vrlo lako zapaljivo.  
 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Razvrstavanje prema GHS-u**

Skupine opasnosti:  
 Aerosoli: Aerosol 1  
 Nagrizanje/iritacija kože: Skin Irrit. 2  
 Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost): STOT SE 3  
 Opasno za vodeni okoliš: Aquatic Chronic 3  
 Upozorenja o opasnosti:  
 Vrlo lako zapaljiv aerosol  
 Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.  
 Uzrokuje iritaciju kože.  
 Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.  
 Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana  
 Ugljikovodici, C7, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni

Oznaka opasnosti: Opasnost  
 Piktogrami: GHS02-GHS07

**Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljiv aerosol
H229	Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.
H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H336	Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 2 od 15

**Oznake obavijesti**

P210	Od vrućine, vruće površine, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja daleko. Nemojte pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje Aerosol.
P271	Koristite samo na otvorenom ili na mjestu s dostatnom ventilacijom.
P273	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P332+P313	U slučaju da se pojavi nadraženosť kože: Potražiti liječnički savjet/pomoć.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Premjestiti unesrećenog na svježí zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P312	Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

**2.3. Ostale opasnosti**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 3 od 15

**Opasni sastojci**

EC-br.	Ime	Udio
CAS-br.	Klasifikacija	
Indeksni-br.	Razvrstavanje prema GHS-u	
REACH-br.		
921-024-6	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana	5 - < 10 %
	F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Ugljikovodici, C7, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni	5 - < 10 %
	F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475515-33		
920-107-4	Ugljikovodici, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati	1 - < 5 %
64742-47-8	Xn - Štetno R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119453414-43		
919-857-5	Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata	1 - < 5 %
	Xn - Štetno R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3; H226 H304 H336	
01-2119463258-33		
927-241-2	Ugljikovodici, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati	1 - < 5 %
64742-48-9	Xn - Štetno R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H304 H336 H412	
01-2119471843-32		
203-777-6	n-heksan	0.1 - < 1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	
272-028-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	< 0.1 %
68649-42-3	Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
203-806-2	cyclohexane	< 0.1 %
110-82-7	F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H304 H315 H336 H400 H410	

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči. Osobu smjestiti na sigurno.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 4 od 15

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

**Nakon dodira s kožom**

Oprati s dosta vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovno upotrebe.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

**Nakon gutanja**

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, umor, iritaciju kože

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje. Vodena maglica.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Otkloniti sve zapaljive izvore. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala) izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 5 od 15

zagađivala)

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

ne skladištiti zajedno s: Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Zaštititi od smrzavanja. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
64742-48-9	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana		1500		MDK	
	Ugljikovodici, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati		600		KDK	TRGS
	Ugljikovodici, C7, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni		1500		MDK	TRGS
	Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata		600		KDK	TRGS
64742-47-8	Ugljikovodici, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati		600		MDK	AGW
					KDK	AGW
106-97-8	Butan	600	1450		MDK	
110-82-7	Cikloheksan	750	1810		KDK	
		200	700		MDK	
110-54-3	n-Heksan	-	-		KDK	
		20	72		MDK	
		-	-		KDK	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
110-82-7	Cikloheksan	cikloheksanol	450 µg/L	krv	za vrijeme izloženosti
110-54-3	n-Heksan	n-heksan	40 ppm	krajnje izdahnut	za vrijeme izloženosti

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 6 od 15

**Dodatne upute**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala)

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

**Zaštita očiju/lica**

Aдекватna zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.  
DIN EN 166

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.  
Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 480min  
Debljina materijala za rukavice 0,45 mm  
DIN EN 374

**Zaštita tijela**

Protupožarna odjeća. Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.  
odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 141).  
Filtar-uređaj s filtrom odnosno filter uređaj s ventilatorom: AX  
Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Aerosol
Boja:	svijetlo smeđ
Miris:	žvakaća guma

**Metoda**

pH (Kod 20 °C): nije određeno

**Promjena stanja**

Talište: nije određeno

Početna točka vrenja i područje vrenja: -40 °C

Stupanj sublimacije: Nema informacija.

Stupanj omekšanja: Nema informacija.

: Nema informacija.

Plamište: -80 °C

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 7 od 15

**Zapaljivost**

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti: 1 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 11 vol. %

Temperatura paljenja: &gt; 200 °C

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

Ne koji podržava gorenje.

Tlak pare: nije određeno

Tlak pare: Nema informacija.

Gustoća (Kod 20 °C): 0,738 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Gustoća zasipa: Nema informacija.

Topljivost u vodi: netopiv

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Dinamična viskoznost: Nema informacija.

Kinematička viskoznost: < 7 mm<sup>2</sup>/s

Vrijeme istjecanja: Nema informacija.

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

Provjera razlučivanja otapala: Nema informacija.

Sadržaj otapala: Nema informacija.

**9.2. Ostale informacije**

Kruti sadržaj: nije određeno

Gustoća Podatci se odnose na tehničke supstance.  
tlak - bar (20°C)**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Zapaljiva, Opasnost od paljenja.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**Ostali podaci**

Ne miješati s druge kemikalije (pl.)

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 8 od 15

#### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

##### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

###### **Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

###### **Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 9 od 15

**Akutna toksičnost**

CAS-br.	Ime				
	Načini izloženosti	Metoda	Doza	Organizam	Izvor
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	> 23,3 mg/l	Štakor	
	Ugljikovodici, C7, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni				
	oralni	LD50	5500 mg/kg	Štakor	
	dermalno	LD50	2770 mg/kg	Štakor	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	23,3 mg/l	Štakor	
64742-47-8	Ugljikovodici, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati				
	oralni	LD50 mg/kg	>5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Štakor	
	Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	4951 mg/l	Štakor	
64742-48-9	Ugljikovodici, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	> 4951 mg/l	Štakor	
110-54-3	n-heksan				
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 mg/l	> 31,86	Štakor	
68649-42-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts				
	oralni	LD50	3100 mg/kg	Štakor	
	dermalno	LD50	5000 mg/kg	Kunić	
110-82-7	cyclohexane				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 mg/l	> 32,88	Štakor	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 10 od 15

**Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje iritaciju kože.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**TCO - jednokratno izlaganje**

Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu. (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana), (Ugljikovodici, C7, n-alkani, iso-alkani, Cikleni), (Ugljikovodici, C9 - C 11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata), (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, iso-alkani, Cikleni, < 2 % Aromati), (n-heksan)

**Djelovanja nakon ponovljene ili duže ekspozicije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nema podataka o kancerogenosti za ljude.

Nema podataka o mutagenosti spolnih stanica kod ljudi.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

## Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 11 od 15

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Metoda	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Ugljikovodici, C7, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Toksičnost za alge	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Ugljikovodici, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>100 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Ugljikovodici, C9-C10, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	n-heksan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	9,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	30 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	otrovnost za alge	NOEC	2,077 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna toksičnost bakterija	(48,39 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	
68649-42-3	Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	1,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-82-7	cyclohexane					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 12 od 15

	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
--	-------------------------------	------	----------	------	---------------	--

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan. Ne postoje podaci o mješavini. AOX (mg/l): 0

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Proizvod nije ispitan.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana	3,4 - 5,2
64742-47-8	Ugljikovodici, C12-C15, n-Alkani, iso-Alkani, Cikleni, < 2 % Aromati	7,0
	Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani Isoalkanes, cikleni, <2% aromata	5
110-54-3	n-heksan	3,9

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod nije ispitan.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. zbrinjavanje sukladno službenim propisima Zbrinjavanje sukladno EZ smjernicama 75/442/EEZ i 91/689/EEZ o otpadu i opasnom otpadu u aktualnoj verziji.

**Ključni otpada proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
Opasan otpad.

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
Opasan otpad.

**Ključni otpada onečišćeni omot**

150104 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža od metala

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:** UN1950**14.2. Ispravno otpremno ime UN:** AEROSOLS

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 13 od 15

<b><u>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</u></b>	2
Naljepnice:	2.1
Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Kategorija transporta:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D

**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**

Izuzete Količina: E0

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN1950
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</u></b>	2
Naljepnice:	2.1
Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L

**Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)**

Izuzete Količina: E0

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN1950
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</u></b>	2
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	-
Naljepnice:	2, see SP63
Marine pollutant:	no
Posebne odredbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograničena količina (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

**Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)**

Izuzete Količina: E0

**Zračni transport (ICAO)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN1950
<b><u>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</u></b>	AEROSOLS, flammable
<b><u>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</u></b>	2.1
Naljepnice:	2.1
Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina - tereta:	150 kg

**Dodatni savjeti (Zračni transport)**

Izuzete Količina: E0

Passenger-LQ: Y203

**14.5. Opasnosti za okoliš**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 14 od 15

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: Zapaljivi plinovi.

**14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

1999/13/EZ (HOS): VOC-CH: 0,23588 kg/400ml can (96,6755 % w/w)  
 VOC 1999/13/EG: 94,144 % w/w

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
 Podatci o propisu 1999/13/EZ o ograničavanju emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC)

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Poštivati ograničenja zapošljavanja omladine.  
 Klasa opasnosti od zagađivanja vode: 1 - slabo zagađuje vode  
 (Njemačka):

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,8,10,11,12,14.

**Skraćenice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage 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)  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
 LC50: Lethal Concentration  
 EZ50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Puni tekst upozorenja R naveden u odjeljcima 2 i 3**

- |       |  |
|-------|--|
| 10    | Zapaljivo.   |
| 11    | Lako zapaljivo.  |
| 12    | Vrlo lako zapaljivo.   |
| 38    | Nadražuje kožu.  |
| 41    | Opasnost od teških ozljeda očiju.  |
| 48/20 | Štetno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Led hrđa sklanjač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum izdanja: 19.05.2014

Broj materijalima: 11ACO006130-INT

Stranica 15 od 15

50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
51	Otrovno za organizme koji žive u vodi.
52	Štetno za organizme koji žive u vodi.
52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
62	Moguća opasnost smanjenja plodnosti.
65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3**

H222	Vrlo lako zapaljiv aerosol
H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H226	Zapaljiva tekućina i para
H229	Spremnik pod tlakom: Može prsnuti ako se zagrijava.
H304	Može biti smrtonosno ukoliko se proguta i uđe u dišne puteve.
H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H318	Uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju.
H336	Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
H361f	Postoji sumnja da šteti plodnosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.
H400	Vrlo otrovno za vodeni svijet.
H410	Vrlo otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)*