

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: SOLARiDES 40

1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung

- Angaben zum Produkt: Alkoholfreie Sprühdesinfektion, Konzentrat
- Handelsname: SOLARiDES 40
- Hersteller / Lieferant: GR Chemie GmbH
 Schönhauser Allee 54, D-10437 Berlin
- Auskunftgebender Bereich: GR Chemie GmbH, Tel.: 030-44052722
- Notfallauskunft: örtliche Giftnotrufzentralen (Berlin: 030 192 40)

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Dieses Produkt ist eine Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes.

Inhaltstoffe	EU-Nummer	CAS-Nummer	Symbole	R-Sätze	Konz. (%)
Didecyldimethylammoniumchlorid	230-525-2	7173-51-5	C	22, 34	5 - 10
2-Propanol	200-661-7	67-63-0	Xi, F	11, 36, 67	2,5 - 5
Quarternäres Kokosalkylmethylaminethoxylat- methylchlorid		61791-10-4	Xi, N	41, 51/53	< 1
C9-C11 Alkoholethoxylat			Xi	38, 41	1 - 2,5
Citronensäuremonohydrat	201-069-1	5949-29-1	Xi	36	< 1
Natriumcarbonat		4976-19-8	Xi	36	< 1
D-Limonen	227-813-5	5989-27-5	Xn, Xi	10, 38, 43, 50/53, 65	< 0,5
Limonen	205-341-0	138-86-3	Xn	10, 38, 43, 65 50/53	< 0,5
Alpha-Hexylzimtaldehyd	202-983-3	101-86-0		43	< 0,5
2-(4-tert-butylbenzyl)Propionaldehyd	201-289-8	80-54-6	Xn	22, 43	< 0,5
Terpineol	232-268-1	8000-41-7	Xi	38	< 0,5
Methylcedrylketon	251-020-3	32388-55-9	N	50/53	< 0,5
Citral	226-394-6	5392-40-5	Xi	38, 43	< 0,5
Oxacyclohexadecen-2-on	777-777-4	34902-57-3	N	50/53	< 0,5
2-(4-Isopropylcyclohexadienyl)ethyl- formiat	272-066-0	68683-20-5	Xi	38, 43	< 0,5
Methyl-beta-naphthyl-Keton	202-216-2	93-08-3	N	51/53	< 0,5
Benzylsalicylat	204-262-9	118-58-1		43	< 0,5
3,7-dimethyl-7-hydroxyoctanal	203-518-7	107-75-5	Xi	36, 43	< 0,5
Geraniol	203-377-1	106-24-1	Xi	38, 43	< 0,5
2-Naphthol-Ethylether	202-226-7	93-18-5	N, Xi	38, 51/53	< 0,5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 2 von 5

Handelsname: SOLARiDES 40

Inhaltstoffe nach Detergenzienrichtlinie EG 648/2004

Kationische Tenside	5 - 10
Nichtionische Tenside	< 5

3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
 - R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
 - R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 - R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
 - R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Entfällt.
- Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Sofort Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wasser.
- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte.
Kohlendioxid (CO₂).
Kohlenmonoxid (CO).
Stickoxyde (NO_x).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personengebundene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.
- Umweltschutzmaßnahmen: Große Mengen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder).
Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.
Nicht mit anderen Produkten mischen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: SOLARiDES 40

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen: Das Produkt einhält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen, beim Umgang mit Chemikalien erforderlichen, Vorsichtsmaßnahmen beachten.
- Atemschutz: Nicht erforderlich.
- Handschutz: Beim Umfüllen Schutzhandschuhe der Kategorie 3 oder höher für Chemikalien der Klasse A (DIN EN 374) verwenden.
- Augenschutz: Beim Umfüllen dichtschießende Schutzbrille empfehlenswert.
- Körperschutz: Nicht erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: gelblich opak
- Geruch: charakteristisch
- Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich
- Flammpunkt: entfällt
- Dichte (20° C): 1,00 – 1,02 g / cm³
- Löslichkeit in Wasser: vollständig mischbar
- pH-Wert: 6,5 – 7,5 (1:10 in Wasser)
- Explosionsgrenzen: entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Reaktionen: Keine.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

11. Angaben zur Toxikologie.

- Bestandteil:
- Didecyldimethylammoniumchlorid
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte 200-2000 mg/kg
- Sensibilisierung: (Bühler): Nicht sensibilisierend.
- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen. Cytogenetischer Test in vitro in menschlichen Lymphozyten: Negativ. In-vitro-Genmutationstest (CHO-Zellen): Negativ.
- Bestandteil:
- Quarternäres Kokosalkylmethylamin-ethoxylatmethylchlorid
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte > 300 < 2000 mg/kg
LD50. Dermal Kaninchen 2500-5000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung: Reizend.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: SOLARiDES 40

- Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend.
- Gentoxizität: Ames-Test: Nicht mutagen.
- Bestandteil:
- C9-11 Alkoholethoxylat
- Akute Toxizität: LD50. Oral Ratte > 2000 mg/kg
- Primäre Reizwirkung: Test für hautreizung (Kaninchen): Mäßig reizend.
- Sensibilisierung: (Magnusson-Kligmann): Nicht sensibilisierend.

12. Angaben zur Ökologie

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind.

- BAuA-Reg.-Nr.: N-26030
- Bestandteil:
Didecyldimethylammoniumchlorid
- Ökotoxische Daten: LC50. 96 Stunden Fisch < 1 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie < 1 mg/l
IC50. 72 Stunden Algen < 1 mg/l
- Ekotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch leicht abbaubar > 60% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 301D).
- Bestandteil:
Quarternäres Kokosalkylaminethoxylat
- Akute Toxizität: LC50. 96 Stunden Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie 10-20 mg/l
EC50. 72 Stunden Algen. 1,6 mg/l
EC50. 4 Stunden Nitrifizierende Bakterien 1800 mg/l
- Ekotoxizität: Giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch abbaubar. < 60% CO₂, 28 Tage, modifizierter Sturm Test (OECD 301B).
Biologisch nicht leicht abbaubar. Primärabbau > 90%. (Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.)
- Bioakkumulation: Nicht zu erwarten wegen des niedrigen log Pow-Wertes.
- Verteilungskoeffizient (log Pow): < 1
- Bestandteil:
C9-C11 Alkoholethoxylat
- Akute Toxizität: LC50. 96 Stunden Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l
EC50. 48 Stunden Daphnie 10-20 mg/l*
EC50. 72 Stunden Algen. 1-10 mg/l*
EC50. 72 Stunden Skeletonema costatum ~4,5 mg/l*
- Ekotoxizität: Giftig für Wasserorganismen.
- Abbau: Biologisch leicht abbaubar. > 60% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 301D). > 70% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 306).
Biologisch abbaubar im Meerwasser.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 5 von 5

Handelsname: SOLARiDES 40

- Bioakkumulation: Bioakkumulation nicht zu erwarten.
- Verteilungskoeffizient (log Pow): 2,4
- Sonstige Angaben: * Der Wert wurde anhand ähnlicher Produkte geschätzt.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Gereinigte Verpackung möglichst dem PE-Verwertungssystem zuführen.
- Abfallschlüsselnummer: 06 03 12 (Salze und Lösungen, die organische Bestandteile enthalten)

14. Transportvorschriften

- Transport/ weitere Angaben:
(ADR/ RID-GGVS/ E) Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne ADR / RID-GGVS / E.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EU-Richtlinien: EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Richtlinie 67/548/EWG.
- Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich.
- R-Sätze: R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- S-Sätze: S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (wassergefährdend).
Selbsteinstufung nach Richtlinien der KBwS.
- Lagerklasse: LGK 12 (Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten in nicht brandgefährlicher Verpackung).

16. Sonstige Angaben

- R-Sätze der Inhaltstoffe : Diese R-Sätze beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten und nicht auf die Einstufung der Zubereitung:
R 11 Leichtentzündlich.
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34 Verursacht Verätzungen.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen
R 38 Reizt die Haut
R 36 Reizt die Augen.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- Datenblatt ausstellender Bereich: GR Chemie GmbH
- Ansprechpartner: Hr. Günther