

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 1 von 9

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Alkohole und Wasser enthaltendes Gel.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e): Antibakterielle Handreinigung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Deb-STOKO Europe GmbH

Bäckerpfad 25

47805 Krefeld

Deutschland

+49-2151-38-1370

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person:

usgq-krefeld@debstoko.com

Notfallrufnummer:

+49-2151-38-1370

Telefax:

+49-2151-38-1647

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2

H225

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Gefahr

GHS-Piktogramm



Gefahrenhinweis

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (H225)

Sicherheitshinweis (Allgemein)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 2 von 9

Sicherheitshinweis (Prävention) Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)
Behälter dicht verschlossen halten. (P233)

Sicherheitshinweis (Reaktion) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: (P305)
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. (P351)
Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P313)
BEI VERSCHLUCKEN: (P301)
Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P315)

Sicherheitshinweis (Lagerung) An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P403)

Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbol(e)	F	Leichtentzündlich
Gefahrensätze (R-Sätze)	R11	Leichtentzündlich.
Sicherheitsratschläge (S-Sätze)	S02 S07 S16	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

2.3. Sonstige Gefahren

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 3 von 9

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Komponente	EINECS-Nr. REACH-Nr. CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie / Gefahrenhinweis
Ethanol	200-578-6 - 64-17-5	58,0 - 62,0 %	Flam. Liq. 2; H225
Propan-2-ol	200-661-7 01-2119457558-25 67-63-0	< 10,0 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)phenyl-methanon	205-031-5 - 131-57-7	0,2 %	Aquatic Chronic 2; H411

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

Komponente	CAS-Nummer	Gefahrensymbol(e) / R-Sätze	Gehalt
Ethanol	64-17-5	F 11	58,0 - 62,0 %
Propan-2-ol	67-63-0	F, Xi 11-36-67	< 10,0 %
(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)phenyl-methanon	131-57-7	N 51/53	0,2 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Frischluftezufuhr.
Hautkontakt	entfällt
Augenkontakt	Lang anhaltend mit viel Wasser spülen und Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen kann Folgendes verursachen:, Kopfschmerz, Benommenheit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 4 von 9

Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel, Schaum muß gegen polare Lösemittel beständig sein

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

wie bei entzündbaren Flüssigkeiten

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen. verschüttetes Produkt erzeugt Rutschgefahr.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Aufnehmen und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem, nicht brennbarem, inertem Absorptionsmittel wie z.B. Universalbindemittel oder Kieselgur aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung	Behälter geschlossen halten. Kontakt mit den Augen vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Gefährdete Behälter kühlen. Beim Umfüllen Ex-Schutz beachten. Von Zündquellen fernhalten. Kann mit Luft zündfähige Gemische bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	Behälter dicht geschlossen halten. Beim Umgang mit großen Mengen, z.B. Um- oder Abfüllen, für gute Raumbelüftung sorgen.
--	--

7.3. Spezifische Endanwendungen

keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 5 von 9

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Ethanol 64-17-5

MAK-Wert 2007

1.900 mg/m³

1.000 ml/m³

Kurzzeitwert 2007

3.800 mg/m³

2.000 ml/m³

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor: 3x pro Schicht

60 Min (als Momentanwert)

2-Propanol 67-63-0

MAK-Wert 2012

500 mg/m³

200 ml/m³

Kurzzeitwert 2012

2.000 mg/m³

800 ml/m³

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor: 4x pro Schicht

15 Min (als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen und Regeln der Sauberkeit beachten.

Handschutz

nicht erforderlich

Augenschutz

nicht erforderlich bei normaler Handhabung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Gel
Farbe	farblos
Geruch	nach Alkohol
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	<20 °C
Siedepunkt/Siedebereich	80 - 90 °C
Flammpunkt	10 °C (DIN 51755)
Zündtemperatur	nicht ermittelt
Untere Explosionsgrenze	2,00 %(V) (2-Propanol) 3,5 %(V) (Ethanol)
Obere Explosionsgrenze	15,00 %(V) (Ethanol) 12,00 %(V) (2-Propanol)
Dampfdruck	ca. 300 hPa (55 °C)
Dichte	ca. 0,875 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	(20 °C) löslich

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 6 von 9

pH-Wert ca. 6,5 (100 g/l) (20 °C)

Viskosität (dynamisch) ca. 7.500 mPa.s (20 °C)

9.2. Sonstige Angaben

Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

siehe Abschnitt 10.2.

10.2. Chemische Stabilität

im Anwendungsbereich stabil

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung zündfähiger Gemische mit Luft möglich bei Erwärmung oder Versprühen.
Von Hitze und Zündquellen fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Beobachtungen am Menschen Das Produkt hat sich in humanexperimentellen Prüfungen sowie bei üblichem kurzzeitigen Gebrauch als gut hautverträglich erwiesen.

Allgemeine Angaben Aufgrund der Kenntnisse über die Eigenschaften der Inhaltsstoffe sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bei anwendungsbestimmtem Einsatz zu erwarten.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend Keine spezifischen Testdaten vorhanden

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Konzentriertes Produkt nicht ohne biologische Abwasseraufbereitung in Gewässer gelangen lassen.
Produkt gut biologisch abbaubar (Daten der Komponenten)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 7 von 9

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: nein
vPvB: nein. Angaben sind Erwartungswerte aufgrund der Zusammensetzung.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Angaben Keine bekannt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt Unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften entsorgen, z. B. in geeigneter Verbrennungsanlage.

Ungereinigte Verpackungen Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen. Größere Produktreste in der Originalverpackung der Problemabfallentsorgung zuführen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

siehe Abschnitt 14.2.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport ADR/GGVSEB

UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (enthält Ethanol und Isopropanol, Mischung), 3, II, (D/E)

Gefahrennr. 33

Landtransport RID/GGVSEB

UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (enthält Ethanol und Isopropanol, Mischung), 3, II

Gefahrennr. 33

Binnenschiffstransport ADN/GGVSEB

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Stand: 04.06.2014

Version: 1.1



STOKO Refresh® Sanitizer - Gel (2-A)

Seite 8 von 9

UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (enthält Ethanol und Isopropanol, Mischung), 3, II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN number	1987
Class	3
EmS	F-E, S-D
Marine pollutant	No
Packaging group	II
Proper Shipping Name	ALCOHOLS, N.O.S. (contains Ethanol and Isopropanol, mixture)
Hazardous constituent	Ethanol and Isopropanol, mixture

Lufttransport ICAO/IATA

UN number	1987
Class	3
Packaging group	II
Proper Shipping Name	ALCOHOLS, N.O.S. (contains Ethanol and Isopropanol, mixture)

Bemerkungen

ADR	Sondervorschrift 640D
RID	Sondervorschrift 640D

14.3. Transportgefahrenklassen

siehe Abschnitt 14.2.

14.4. Verpackungsgruppe

siehe Abschnitt 14.2.

14.5. Umweltgefahren

wenn nicht in 14.2 genannt, dann nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

siehe Abschnitt 14.2.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Beförderungszulassung siehe Vorschriften

15. VORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (WGK 1 schwach wassergefährdend - Selbsteinstufung., Mischungsregel (Anhang 4 Nr. 3 VwVwS))

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Registrierstatus

REACH (EU)	gelistet oder ausgenommen
DSL (CDN)	gelistet oder ausgenommen



IECSC (CN) gelistet oder ausgenommen

16. SONSTIGE ANGABEN

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3	Ethanol	
	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
	Propan-2-ol	
	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Relevante R-Sätze aus Punkt 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
	(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)phenyl-methanon	
	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	11	Leichtentzündlich.
	36	Reizt die Augen.
	51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Quellenangaben

Einschlägige Handbücher und Publikationen
Eigene Untersuchungen
Eigene toxikologische und ökotoxikologische Studien
Toxikologische und ökotoxikologische Studien anderer Hersteller
SIAR
OECD-SIDS
RTK public files

Die mit|| markierten Stellen wurden gegenüber der letzten Version geändert.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Druckdatum : 02.09.2014