

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Händedesinfektion

Registrierungsnr.: N-88721

Andere Bezeichnungen: Ethanol, Branntwein, Ethyloxidhydrat, Weingeist, Sprit, Alkohol, Ethylalkohol

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Hygienische Händedesinfektion

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Ist nicht zum Verzehr bzw. zur Desinfektion großflächiger, offener Wunden geeignet.

Wirkt nicht sporenabtötend und ist daher für die Aufbewahrung steriler Instrumente und Spritzen nicht geeignet.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

DSM Deutsche Spirituosen Manufaktur GmbH

Straße/Postfach

Georg-Knorr-Str. 4

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-12681 Berlin

Kontaktstelle für technische Information

s.o.

Telefon / E-Mail

+49 30 98587232 / mail @ d-s-m.com

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin

Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin

Campus Benjamin Franklin, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG

Notruf: 030 192 40

Telefax: 030 450 569 901 (Keine Notfall-Anfragen!)

E-Mail: giftnotruf@charite.de

Internetadresse: [Giftnotruf Berlin](http://Giftnotruf.Berlin)

Hindenburgdamm 30

12203 Berlin

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten (Abschnitt 2.6) - Kategorie 2, H225

Schwere Augenreizung (Abschnitt 3.3) – Kategorie 2, H319

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Ethanol 80 % vol

Gefahrenhinweise:

H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P501 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

Weitere Kennzeichnungselemente

2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe sind schwerer als Luft und bilden mit Luft explosionsfähige Atmosphäre.
Einatmen oder Verschlucken kann zu Gesundheitsschäden führen.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

3.2 Gemische

Stoffname: Ethanol

EG-Nr.: 200-578-6 CAS-Nr.: 64-17-5 Index-Nr.: 603-002-00-5 REACH-Registrierungsnr.:
01-2119457610-43-XXXX

Anteil: 80 % (v/v)

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Abschnitt 2.6 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225

Abschnitt 3.3 schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2, H319

Der Massenprozentgehalt von Ethanol 80 % (v/v) entspricht ca. 68,7 % (m/m)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Stoffname: Wasserstoffperoxid
EG-Nr.: 231-765-0 CAS-Nr.: 7722-84-1 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:
Anteil: 0,125 % (v/v)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Laut CLP-Verordnung Anhang VI werden Gemische mit einer Wasserstoffperoxidkonzentration < 5% nicht eingestuft.

Stoffname: Glycerin
EG-Nr.: 200-289-5 CAS-Nr.: 56-81-5 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.: Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] nicht registrierungspflichtig
Anteil: 1,45 % (v/v)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Stoffname: Wasser
EG-Nr.: 231-791-2 CAS-Nr.: 7732-18-5 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.: Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung
Anteil: 18,425 % (v/v)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen

Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Verletzten ruhig lagern, vor Unterkühlung schützen. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Nach Hautkontakt

Benetzte Kleidung entfernen, dabei Selbstschutz beachten. Betroffene Hautpartien gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Nach großflächigem Kontakt oder bei anhaltenden Reizungen: Für ärztliche Behandlung sorgen.

Nach Augenkontakt

Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 Minuten mit reichlich fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund kräftig ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Sofort – bei erhaltenem Bewusstsein – reichlich Flüssigkeit (Wasser) trinken lassen (Verdünnungseffekt). Für ärztliche Behandlung sorgen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann die Atemwege, Magen-Darm-Trakt und Haut reizen. Vorrübergehende Beschwerden wie Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Sodbrennen können auftreten.

Kann Gesundheitsstörungen wie Erbrechen, Erregungszustände, Herzrhythmusstörung, Leberschaden, Nervenschaden verursachen.

Bei wiederholtem Kontakt wirkt flüssiges Ethanol entfettend auf die Haut und kann irritativ bedingte Entzündungen verursachen.

Bei akuter inhalativer Exposition wirkt Ethanol gering toxisch. Der Geruch wird im Bereich von 80 ppm bemerkbar, die Schwelle für Augenreizungen liegt weit höher (>10000ppm)

Hohe Expositionen können Husten und Tränenreiz auslösen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls Reizerscheinungen erkennbar werden, Dermatocorticoid applizieren. Eine weitere Behandlung wird im Allgemeinen nicht erforderlich werden.

Bei großflächiger Benetzung (gleichzeitige Inhalation) empfiehlt sich aber Beobachtung des Betroffenen auf Anzeichen einer Alkohol-Intoxikation (Einschränkung der Arbeitsfähigkeit und Fahrtüchtigkeit). Nach massiver Inhalation Frischluft zuführen. Bei Anzeichen von Reizungen oder Bronchokonstriktion ist Glucocorticoid-Gabe (zumindest inhalativ) indiziert. Beobachtung des Patienten bezüglich systemischer Wirkungen, erforderlichenfalls symptomatische Behandlung. Die weitere Behandlung kann analog einer Intoxikation durch alkoholische Getränke erfolgen, insbesondere die Herz-Kreislauf-Funktion überwachen. Transport zur Klinik zwecks weiterer Abklärung/Beobachtung des Verunfallten, auch bezüglich ggf. aufgenommener Zusatznoxen oder Medikamente, deren Wirkung durch Ethanol verstärkt werden kann.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Geeignet: CO₂, Trockenlöschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignet: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandklasse: B flüssige oder flüchtig werdende Stoffe

Bei Brand entstehen gefährliche Gase/Dämpfe (z.B. Formaldehyd, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brand in der Umgebung Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Berst- und Explosionsgefahr durch Druckanstieg in Behältern durch Erwärmung.

Brandbekämpfung größerer Brände nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät!

Das Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation muss verhindert werden.

Brennbar. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich. Umliegende Gebinde und Behälter mit Sprühwasser kühlen. Behälter, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.

Zündquellen beseitigen. Auf Rückzündung achten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen beseitigen.

Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen. Atem-, Augen-, Hand- und Körperschutz tragen.

Verschüttete Flüssigkeiten mit Universalbinder (z.B. Kieselgur, Vermiculit, Sand) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Anschließend Raum lüften und verschmutzte Gegenstände und Boden reinigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Gewässergefährdung:

Schwach wassergefährdend. Beim Eindringen sehr großer Mengen in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich Behörden verständigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand, Erde oder Universalbinder (z.B. Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen bzw. eindämmen. In einen gekennzeichneten und verschließbaren Behälter. Undichte Behälter in ein gekennzeichnetes Fass oder Bergungsfass hineinstellen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Arbeitsplatzkennzeichnung nach ASR A1.3 Verbotszeichen:



Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten



Zutritt für Unbefugte verboten

Warnzeichen:



Warnung vor feuergefährlichen Stoffen

Gebotszeichen:



Augenschutz benutzen

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen, offene Flammen vermeiden, nicht auf heiße Flächen spritzen, kriechende Dämpfe können auch in größerer Entfernung entzündet werden.

Schlagfunken und Reibfunken vermeiden.

Auf Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

An Arbeitsplätzen dürfen nur die Substanzmengen vorhanden sein, die für den Fortgang der Arbeiten erforderlich sind.

An einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern, Behälter fest verschlossen halten. Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Alle Vorrichtungen und Apparate erden. Nicht im freien Fall befüllen. Mit elektrostatischen Aufladungen ist zu rechnen beim Ausschütten, beim Tragen isolierender Schuhe und bei fehlender Erdverbindung ableitfähiger und leitfähiger Gegenstände.

Durchtränkte Kleidung wechseln und erst nach deren Trocknung wieder benutzen. Erhöhte Entzündungsgefahr durch Dochtwirkung.

Feuarbeiten nur mit schriftlicher Erlaubnis ausführen. Keine Putztücher aus aufladbarem Material verwenden. Behälter für Putztücher am Arbeitsplatz täglich vor Arbeitsschluss leeren.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Gefäße nicht offenstehen lassen. Verspritzen vermeiden.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Für das Ab- und Umfüllen möglichst dichtschießende Anlagen mit Absaugung einsetzen.

Nicht mit Druckluft fördern. Nur in gekennzeichnete Gebinde abfüllen.

Lösemittelbeständige Hilfsgeräte verwenden. Beim Transport in zerbrechlichen Gefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Berührung mit Augen und Haut vermeiden!

Einatmen von Dämpfen und Aerosolen vermeiden!

Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände und andere verschmutzte Körperstellen gründlich reinigen.

Hautpflegemittel nach der Hautreinigung am Arbeitsende verwenden (rückfettende Creme).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: Ethanol; CAS-Nr.: 64-17-5
Spezifizierung: TRGS 90 - ARBEITSPLATZGRENZWERTE
Wert: 200 ml/m³ bzw. 380 mg/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor: 4
Dauer 15 min, Mittelwert; 4-mal pro Schicht; Abstand 1 h
Fruchtschädigend: Kategorie II - Resorptiv wirksame St
Überwachungsverfahren

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Orientierende Ethanol-Konzentrationsmessung mit Prüfröhrchen:
z.B. Compur (549 210 typ: 104 SA); Dräger (81 01631 Typ: Alkohol 25/a);
Auer (5085-818 Typ Ethanol-100)

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Es muss ausreichender Augenschutz getragen werden.
Gestellbrille mit Seitenschutz verwenden.

Hautschutz

Handschuhe

Die Verwendung von Handschuhen ist nur für das Verschütten großer Mengen, großflächige Reinigungsarbeiten und ähnliches vorgesehen!

Werden Schutzhandschuhe verwendet, muss das Handschuhmaterial gegen den verwendeten Stoff beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren. Hautpflege beachten. Völlig ungeeignet sind Stoff- oder Lederhandschuhe.

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit \geq 8 Stunden):

Butylkautschuk – Butyl (0,5 mm)

Fluorkautschuk – FKM (0,4 mm)

Handschuhe aus folgenden Materialien bei Dauerkontakt nicht länger als 2 Stunden tragen

(Durchbruchzeit \geq 2 Stunden)

Polychloropren – CR (0,5 mm)

Nicht geeignet sind folgenden Handschuhmaterialien:

Naturkautschuk/Naturalatex – NR

Nitrilkautschuk/ Nitrillatex – NBR

Polyvinylchlorid –PVC

Die Zeitangaben sind Richtwerte aus Messungen bei 22°C und dauerhaftem Kontakt. Erhöhte Temperaturen durch erwärmte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verminderung der effektiven Schichtstärke durch Dehnung können zu einer erheblichen Verringerung der Durchbruchzeit führen. Im Zweifelsfall Hersteller ansprechen.

Bei einer 1,5-fachen größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt/halbiert sich die jeweilige Durchbruchzeit. Die Daten gelten nur für den Reinstoff. Bei Übertragung auf Substanzgemische dürfen sie nur als Orientierungshilfe angesehen werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Anderer Hautschutz

Die Verwendung beständiger Schutzhandschuhe wird empfohlen. Hautschutzmittel bieten keinen so wirksamen Schutz wie Schutzhandschuhe. Deshalb sollten geeignete Schutzhandschuhe so weit wie möglich bevorzugt werden.

Atemschutz

Die Verwendung von Atemschutz ist nur für das Verschütten großer Mengen, großflächige Reinigungsarbeiten und ähnliches vorgesehen!
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden: z.B. an Vollmaske/Halbmaske/filtrierende Halbmaske
Gasfilter A1 (braun) bis 1000 ml/m³ (ppm)
Gasfilter A2 (braun) bis 5000 ml/m³ (ppm)
Gasfilter A3 (braun) bis 10000 ml/m³ (ppm)
Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten sowie Tragezeitbegrenzung gemäß Berufsgenossenschaftliche Regel (BGR) 190 beachten.

Hitze- / Kälteschutz

nicht relevant

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

s. Abschnitt 6 und 7

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Klar
- Aggregatzustand: flüssig	
- Farbe: farblos	
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	34 mg/m ³ - 9690 mg/m ³
pH-Wert:	7,0 bei 20°C (Konzentration: 10 g/l Ethanol 100 %)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-114 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	>78 °C
Flammpunkt:	22,5 °C (Ethanol 60 % (m/m) Messung im geschlossenen Tiegel)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Verdunstungszahl: 8,3
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Zündtemperatur: >400 °C
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	obere Explosionsgrenze: 27,7 % (V/V) bzw. 532 g/m ³ untere Explosionsgrenze: 3,1 % (V/V) bzw. 59 g/m ³ maximaler Explosionsdruck: 8,4 bar
Dampfdruck:	58,0 hPa bei 20 °C; 104 hPa bei 30 °C; 178 hPa bei 40 °C, 293 hPa bei 50 °C
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
relative Dichte:	0,885 – 0,889 mg/ml bei 20 °C
Löslichkeit(en):	vollständig mischbar mit Wasser, Aceton Diethylether, Chloroform, Essigsäure
Verteilungskoeffizient:	Log Kow: -0,3 (empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank)
n-Octanol/Wasser:	(Ethanol 100 %)
Selbstentzündungstemperatur:	>400 °C, Temperaturklasse: T2, Grenzspaltweite: 0,89 mm Explosionsgruppe: IIB
Zersetzungstemperatur:	>=700 °C
Viskosität:	Keine Daten verfügbar
explosive Eigenschaften:	unterer Explosionspunkt: 9 °C oberer Explosionspunkt: 44 °C
oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

9.2 Sonstige Angaben

Leitfähigkeit: $1,35 \cdot 10^{-07}$ S/m, Messtemperatur: 25 °C (Ethanol 100 %)

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert unter heftiger Wärmeentwicklung mit starken Oxidationsmitteln, starken Reduktionsmitteln, Säuren, z.B. mit Säureanhydriden, Alkalimetallen.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Chlor, Kalium, Natrium, starken Oxidationsmitteln, Salpetersäure, Calciumhypochlorit, Halogenoxiden, Dischwefeldifluorid, Essigsäureanhydrid+Salzen+Säuren, Isocyanaten, Kaliumdioxid, Perchloraten, Kaliumpermanganat/Schwefelsäure, Natriumhypochlorid, Natriumperoxid, Natriumperchlorat, Persäuren, Perchlorylnitrid, Quecksilbernitrat, Sauerstoff (flüssig), Schwefelsäure+Wasserstoffperoxid, Silber/Salpetersäure, Silbernitrat, Silbernitrat/Ammoniak, Silberoxid/Ammoniak, Stickstoffdioxid, Wasserstoffperoxid konz..

Der Stoff kann in gefährlicher Weise reagieren mit:

Alkali-/Erdalkalimetallen, Fluor, Reduktionsmitteln, Säuren, Acetylbromid, Acetylchlorid, Bariumperchlorat, Bromtrifluorid, Caesiumoxid, Chromtrioxid, Chromylchlorid, Ethylenoxid, Iodheptafluorid, , Kalium-tert.-butoxid, Lithiumhydrid, Phosphortrioxid, Platinschwarz, Salpetersäure/Kaliumpermanganat, Säureanhydride, Uranhexafluorid, Zirkon(IV)chlorid, Zirkon(IV)-iodid.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Dämpfe sind schwerer als Luft und bilden mit Luft explosionsfähige Atmosphäre.

Bei Vorhandensein von Zündquellen, wie heiße Oberflächen, offene Flammen, mechanisch erzeugte Funken, elektrische Geräte, elektrostatische Aufladungen und Blitzschlag, ist mit erhöhter Explosionsgefahr zu rechnen

10.5 Unverträgliche Materialien

Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich bei Erhitzen/Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Formaldehyd)

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die angegebenen Daten beziehen sich auf Ethanol als Reinstoff

akute Toxizität

LD50 oral Ratte: 7060 mg/kg

Quelle: GESTIS Stoffdatenbank

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

s.u.

schwere Augenschädigung/-reizung

s.u.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

s.u.

Keimzell-Mutagenität

Keine Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Karzinogenität

Keine Angaben

Reproduktionstoxizität

Keine Angaben

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Reizwirkung am Auge, Befindensstörungen, durch hohe Dosen Störung des Zentralnervensystems

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Entfettung der Haut, bei oraler Aufnahme hoher Dosen Schädigung verschiedener Organsysteme, insbesondere der Leber

Aspirationsgefahr

s.o.

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege

auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Löst am Auge bei direktem Kontakt einen brennenden/stechenden Schmerz aus. Ethanol wurde als am Auge mäßig reizend bewertet.

Eine Reizwirkung an der Haut wird hauptsächlich als Folge einer Entfettung erwartet, die allgemein nur bei wiederholtem Hautkontakt resultiert. Allergische Hautreaktionen (Dermatitis, auch Urtikaria) sind in Einzelfällen möglich. Für ein bedeutendes sensibilisierendes Potential gibt es jedoch keinen Anhalt.

Bei akuter inhalativer Exposition gering toxisch. (Quelle: GESTIS Stoffdatenbank)

Ethanol wirkt bei wiederholtem Kontakt entfettend auf die Haut und kann irritativ bedingte Entzündungen verursachen. Bezogen auf die ubiquitären Kontaktmöglichkeiten sind allergische Reaktionen insgesamt sehr selten. (Quelle: GESTIS Stoffdatenbank)

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität (Quelle: GESTIS Stoffdatenbank) Referenzen für den Medianwert sind dort nachzulesen.

LC50 Fisch (96 Stunden)

Minimalwert: 42 mg/l

Maximalwert: 14200 mg/l

Medianwert: 11000 mg/l

Studienanzahl: 5

LC50 Krustentiere (48 Stunden)

Minimalwert: 3720 mg/l

Maximalwert: 20700 mg/l

Medianwert: 9280 mg/l

Studienanzahl: 20

EC Krustentiere (48 Stunden)

Minimalwert: 2 mg/l

Maximalwert: 17500 mg/l

Medianwert: 9950 mg/l

Studienanzahl: 4

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Sammlung von Kleinmengen: Nicht über die Kanalisation oder Mülltonne entsorgen.

In Sammelbehälter für halogenfreie organische Lösemittel und Lösungen halogenfreier organischer Stoffe geben. Sammelgefäße sind deutlich mit der systematischen Bezeichnung ihres Inhaltes zu beschriften. Gefäße an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Der örtlich zuständigen Stelle zur Abfallbeseitigung übergeben.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Verpackungen mit Restinhalten des Produktes sind gefährliche Abfälle (Sonderabfälle). Abfallschlüssel 150110
Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit gefährlichen Verunreinigungen sind gefährliche Abfälle (Sonderabfälle), Abfallschlüssel 150202. Eine Abstimmung mit der örtlich zuständigen Behörde ist erforderlich.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Durchtränkte Putztücher nur in widerstandsfähigen Behältern (z.B. aus Metall oder hochmolekularem Niederdruck-Polyethylen), die dicht verschlossen sind, sammeln.

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Keine Angaben

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer/Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

1170 / 33/30

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Ethanol, Lösung

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Ethanol, Lösung

14.3 Transportgefahrenklassen

3 (Entzündbare flüssige Stoffe)

14.4 Verpackungsgruppe

II/III (mittlere/geringe Gefährlichkeit)

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

Marine Pollutant: ja / nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Beförderung in loser Schüttung oder in Tanks: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien D und E

Sonstige Beförderungen: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): keine Angaben
Schiffstyp (1, 2 oder 3): keine Angaben

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften z.B.

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

Nicht anwendbar.

Bedarfsgegenständeverordnung (BedGgstV) Stand – Juni 2006

Anlage 1 zu § 3, Nummer 5

Der Stoff darf nicht beim Herstellen oder Behandeln von Scherzspielen verwendet werden. Das Produkt Händedesinfektion darf nur in der unter Punkt 1.2 und 7.3 beschriebenen Bestimmung eingesetzt werden.

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) Stand – Oktober 2007

Anhang IV Nummer 10

Siehe Eintrag zu Anhang XVII, Nummer 3 der REACH Verordnung (EG) Nr. 552/2009

Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) Stand – Oktober 2007:

Anhang zu §1, Abschnitt 5

Siehe Eintrag zu Anhang XVII, Nummer 3 der REACH Verordnung (EG) Nr. 552/2009 Anhang zu § 1, Abschnitt 21

An private Endverbraucher dürfen nicht abgegeben werden:

1. Der Stoff in Aerosolverpackungen für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke sowie
2. Zubereitungen mit dem Stoff in Aerosolverpackungen für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke

Weitere Informationen zu den Verboten und Ausnahmen sind der ChemVerbotsV und der Verordnung (EG) Nr.552/2009, Anhang XVII, Nummer 40 zu entnehmen.

Das Produkt Händedesinfektion darf nur in der unter Punkt 1.2 und 7.3 beschriebenen Bestimmung eingesetzt werden.

REACH Verordnung 1907/2006

Anhang XVII, Nummer 3

1. Das Inverkehrbringen und die Verwendung des Stoffes ist nicht zugelassen in Dekorationsgegenständen, Spielen und Scherzspielen.

Weitere Informationen zu den Verboten und Ausnahmen sind der Verordnung zu entnehmen.

Das Produkt Händedesinfektion darf nur in der unter Punkt 1.2 und 7.3 beschriebenen Bestimmung eingesetzt werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020
Überarbeitet am: n/a
Gültig ab: 23.03.2020
Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Nationale Vorschriften z.B.

Wassergefährdungsklasse

(Ethanol als Reinstoff)

Stoff Nr.: 96

WGK 1 – schwach wassergefährdend

Einstufung nach der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

Keine Daten vorhanden

Störfallverordnung (12. BImSchV)

(Ethanol als Reinstoff)

Anhang I Nummer: 1.2.5.3

P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3

(Die Flüssigkeit wird im unter 1.2 angegeben bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht auf einer Temperatur oberhalb ihres Siedepunktes gehalten und keinem hohen Druck ausgesetzt.) Untere Mengenschwelle 5000 t, obere Mengenschwelle: 50000t. (werden bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht erreicht)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Keine Angaben

Weitere relevante Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen

Jugendliche ab 15 Jahren dürfen hiermit nur beschäftigt werden:

Wenn dieses zum Erreichen des Ausbildungszieles erforderlich, der Luftgrenzwert unterschritten und die Aufsicht durch einen Fachkundigen sowie betriebsärztliche oder sicherheitstechnische Betreuung gewährleistet ist.

Werdende und stillende Mütter dürfen hiermit nur beschäftigt werden, wenn der Luftgrenzwert unterschritten ist.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 23.03.2020

Überarbeitet am: n/a

Gültig ab: 23.03.2020

Version: 001

Ersetzt Version: n/a

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

n/a.

Abkürzungen

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO Norm der International Standards Organization

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC Letale Konzentration

LD Letale Dosis

log Kow Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser

MARPOL Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der

Meeresverschmutzung durch Schiffe OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Persistent, biakkumulierbar, toxisch

RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN United Nations (Vereinte Nationen)

VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK Wassergefährdungsklasse

Literaturangaben und Datenquellen

GESTIS-Stoffdatenbank GisChem-Informationen der BG RCI

Internet:

<http://www.baua.de>

<http://publikationen.dguv.de>

<http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>

<http://www.gischem.de>

<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Keine Angaben

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Siehe unter Punkt 2.2

Schulungen für Arbeitnehmer

Für Tätigkeiten mit dem Produkt Händedesinfektion sind keine Schulungen vorgeschrieben.

Vor der Aufnahme der Tätigkeiten ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen.

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Als Quellen dienten die Gestis Stoffdatenbank des IFA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen gesetzlichen Unfallversicherung) und die Informationen der GisChem zu Ethanol-Lösungen ab 60 % in Wasser der BG RCI und der BGHM.