


Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG, Artikel 31
Handelsname: Hand Des

1 Firmenbezeichnung														
Hersteller/Lieferant:	Chem - Tools GmbH Am Neuberg 3 55268 Nieder-Olm	Internet: www.chem-tools.com E-Mail: info@chem-tools.de												
Auskunftsgebender Bereich:	Tel.: + 49 (0) 6136 76 26 – 0 Fax.: + 49 (0) 6136 76 26 – 22 + 23													
Notfallauskunft:	Klinische Toxikologie Mainz – Beratungsstelle bei Vergiftungen Tel.: +49 (0) 6131 19240													
Angaben zum Produkt Handelsname:	Hand Des													
2 Mögliche Gefahren														
Wesentliche Gefahren:	Entzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen													
Besonderes Risiko:	Von Zündquellen fernhalten. Kein besonderes Risiko unter normalen Verwendungsbedingungen.													
3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen														
Chemische Charakterisierung Beschreibung:	Hergestellt auf Basis antimikrobieller Substanzen													
Gefährliche Inhaltsstoffe:														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS – Nr.</th> <th>EINECS</th> <th>Bezeichnung nach EG-Richtlinien</th> <th>Kennzeichnung</th> <th>R - Sätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-6 3-0</td> <td>200-661-7</td> <td>Propan-2-ol; Isopropylalkohol</td> <td>10 < C ≤ 15 Xi, F</td> <td>R 11; R 36; R 67</td> </tr> </tbody> </table>	CAS – Nr.	EINECS	Bezeichnung nach EG-Richtlinien	Kennzeichnung	R - Sätze	67-6 3-0	200-661-7	Propan-2-ol; Isopropylalkohol	10 < C ≤ 15 Xi, F	R 11; R 36; R 67				
CAS – Nr.	EINECS	Bezeichnung nach EG-Richtlinien	Kennzeichnung	R - Sätze										
67-6 3-0	200-661-7	Propan-2-ol; Isopropylalkohol	10 < C ≤ 15 Xi, F	R 11; R 36; R 67										
4 Erste-Hilfe-Maßnahmen														
Allgemeine Hinweise:	Bei Unfall oder Unwohlsein muss sofort ein Arzt aufgesucht werden (ihm möglichst das Etikett zeigen). Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund einflößen.													
nach Einatmen:	Die Person an die frische Luft an einen ruhigen Ort transportieren, in eine halbliegende Stellung bringen, und sofort den Arzt rufen.													
nach Hautkontakt:	Nicht anwendbar.													
nach Augenkontakt:	Im Fall von Augenkontakt, die Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Facharzt aufsuchen. Auge beim Spülen weit geöffnet halten.													
nach Verschlucken:	Bei unbeabsichtigtem Verschlucken muss sofort der Arzt gerufen werden. Person ruhig halten. NICHT zum Erbrechen bringen. Den Mund ausspülen. Nichts zu trinken geben.													
5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung														
Geeignete Löschmittel:	Geeignete Brandbekämpfungsmittel: Kohlendioxid (CO ₂), alkoholresistenter Schaum, Pulver oder Sand.													
Brandbekämpfungsmittel, die aus Sicherheitsgründen NICHT verwendet werden dürfen:	Keinen Wasserstrahl verwenden.													
Besondere Vorgehensweise:	In Brandnähe: Fässer entfernen. Löschwasser darf nicht in Kanalisation oder Wasserläufe gelangen.													
Besondere Risiken:	Bei Brand und/oder Explosion Rauch nicht einatmen.													
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden.													
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:														
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Für die zu verwendende persönliche Schutzausrüstung s. unter Punkt 8. Bei Bildung von Dampf ein geeignetes Atemschutzgerät verwenden. Von Zündquellen fernhalten.													
Umweltschutzmaßnahmen:	Verschüttetes Produkt eindämmen und eingrenzen. Grund- und Oberflächenwasser nicht kontaminieren.													
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Verschüttetes Produkt mit Sand oder Erde absorbieren. Verschüttetes Produkt mechanisch reinigen (durch Fegen oder Schaufeln) und in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Nach der Reinigung Produktreste mit Wasser wegspülen.													

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG, Artikel 31

Handelsname: Hand Des

7 Handhabung und Lagerung	
Handhabung Schutzmassnahmen:	Verordnungen zur Arbeitssicherheit befolgen. Für persönliche Schutzmassnahmen s. unter Punkt 8. Geeignete Absaugvorrichtung oder/und Entlüftungsanlage vorsehen. Während des Gebrauchs nicht rauchen. Dämpfe nicht einatmen.
Technische Schutzmaßnahme(n): Verwendungshinweis(e):	Niemals mit anderen Produkten vermischen. Bereits geöffnete Verpackungen sorgfältig wieder verschließen und aufrecht lagern, um etwaiges Auslaufen zu vermeiden. Niemals das nicht verwendete Produkt in die Originalverpackung zurückgeben. Leere Verpackungen nur nach Reinigung und angemessenem Recyceln wiederverwenden.
Lagerung Schutzmassnahmen:	In dicht geschlossenen Behältern aufbewahren. Von jeglicher Kontamination fernhalten.
Lagerbedingungen:	In der Originalverpackung aufbewahren. An einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost geschützt aufbewahren. Die Temperatur im Lagerraum sollte zwischen 0°C und 40°C liegen.
Zu verwendende Materialart für Verpackung/Behälter:	wie Originalverpackung/-behälter.
8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	
Technische Schutzmaßnahme(n):	Insbesondere in geschlossenen Räumen ist für ausreichend Lüftung zu sorgen Kontrollparameter:
Expositionsbegrenzung:	Propan-2-ol; Isopropylalkohol : VME ppm = 250 - VME mg/m ³ = 650 2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin: VME ppm = 3 - VME mg/m ³ = 13 Ethanol; Äthylalkohol: VME ppm = 1000 - VME mg/m ³ = 1880
Persönliche Schutzausrüstung Atemschutz:	Nicht erforderlich, wenn ausreichend durchlüftet
Handschutz:	Nicht erforderlich.
Haut- und Körperschutz:	Es wird keine spezielle Arbeitskleidung empfohlen.
Augenschutz:	Bei Expositionsrisiko für die Augen sollten Schutzbrillen verwendet werden.
Ökologische Expositionskontrolle:	Unverdünntes Produkt darf nicht in die Kanalisation oder ins Oberflächenwasser gelangen. Spülwasser wie Abwasser ableiten.
9 Physikalische und chemische Eigenschaften	
Allgemeine Angaben Aussehen/Form:	Transparente Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholhaltiges
Wichtige Angaben hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt:	
pH:	6,0 - 7,0
Siedepunkt/-intervall:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	23°C
Explosionsgrenzen:	Nicht anwendbar.
Relative Dichte (Wasser = 1):	0,850 - 0,870
Viskosität:	1500 - 2500 mPa.s (20°C)
Wasserlöslichkeit:	vollständig löslich
Fettlöslichkeit:	Nicht bestimmt.
Lösungsmittellöslichkeit:	Löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
10 Stabilität und Reaktivität	
Stabilität:	Stabil unter Verwendungs- und Lagerbedingungen, wie unter Punkt 7 empfohlen.
Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen über 40°C vermeiden. Vor Frost geschützt aufbewahren.
Zu vermeidende Stoffe:	Niemals mit anderen Produkten vermischen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nicht anwendbar.
11 Angaben zur Toxikologie	
Akute Toxizität Einatmung:	Nicht bestimmt.
Berührung mit der Haut:	Nicht reizend
Prüfrichtlinie:	OECD 404 Nicht reizend Epikutanpflaster-Test
Augenkontakt:	Reizend HET-CAM mit leichter Reizwirkung Zytotoxizität auf Fibroblasten
Verschlucken:	LD50 (ratte) über 2g/kg Verschlucken nicht gefährlich
Prüfrichtlinie:	OECD 423 (17/12/2001)
Sensibilisierung:	Es wurden keine allergischen Reaktionen festgestellt (PSHM-Studie nach Marzulli und Maibach)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG, Artikel 31
Handelsname: Hand Des

12 Angaben zur Ökologie	
Allgemeine Angaben:	Es sind keinerlei Angaben zur Herstellung selbst verfügbar
Auswirkungen auf die Umwelt:	Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine toxikologischen Auswirkungen auf die Umwelt bekannt oder vorhersehbar.
Wassertoxizität:	Nicht bestimmt
Toxizität für Vogeltiere:	Nicht bestimmt. Andere schädliche Auswirkungen
Potenzial für die Erzeugung von photochemischem Ozon:	Nicht bestimmt
Potenzial für globale Erwärmung:	Nicht bestimmt
13 Hinweise zur Entsorgung	
Abfälle/nicht verwendete Produkte:	Alle Abfallprodukte müssen in sachgemäßen, gekennzeichneten Behältern gesammelt und entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.
Kontaminierte Verpackungen:	Leere Behälter nicht wiederverwenden. Leere Packungen gelten als gefährliche Abfälle. Alle Sicherheitsvorkehrungen müssen auch im Weiteren befolgt werden. Abfälle und gebrauchte Verpackungen unter Beachtung geltender lokaler Regelungen behandeln.
Zusätzliche Angabe(n):	Nicht anwendbar
14 Angaben zum Transport	
Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	
ADR/RID-GGVS/E Klasse:	3 Entzündbare flüssige Stoffe Kemler-Zahl: 30
UN-Nummer:	1993 Verpackungsgruppe: III Gefahrzettel: 3
Bezeichnung des Gutes:	1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (nicht viskos) (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), n-PROPANOL (n-ROPYLALKOHOL))
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
IMDG/GGVSee-Klasse:	3 UN-Nummer: 1993 Label: 3
Verpackungsgruppe:	III EMS-Nummer: F-E, S-E Marine pollutant: Nein
Richtiger technischer Name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
ICAO/IATA-Klasse:	3 UN/ID-Nummer: 1993
Label:	3 Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
Allgemeine Angaben:	Das Produkt gemäß den Vorschriften der ADR für den Straßentransport, RID für den Schienentransport, IMDG für den Seetransport und ICAO/IATA für den Lufttransport befördern
UN-Nr.:	1993
Landwege (Strasse, Richtlinie 94/55/CE / Eisenbahn, Richtlinie 96/49/CE: ADR/RID)	
Genauere Versandbezeichnung:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol)
Gefahrenklasse:	3 Verpackungsgruppe: III Etikett ADR/RID: 3
Gefahrencode:	30
Einstufungscode und besondere Bestimmungen:	F1 274 640E
Verpackungsanweisungen:	P001 IBC03 LP01 R001
Seeweg (IMDG)	
Genauere Versandbezeichnung:	ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEIT, N.S.A. - FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol)
Klasse:	3 Verpackungsgruppe: III Etikett(e) IMDG: 3
Meerschadstoff:	FS-Nr.: F-E, S-E
Verpackungsanweisungen:	P001 LP01
Luftwege (ICAO/IATA)	
Genauere Versandbezeichnung:	ENTZÜNDLICHE FLÜSSIGKEIT, N.S.A. (Ethanol, Isopropylalkohol)
ICAO/IATA Klasse:	3 Verpackungsgruppe: III Etikette ICAO/IATA: 3
Wichtige Hinweise oder Anmerkungen:	Luftfahrzeug für Passagier und Fracht

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG, Artikel 31
Handelsname: Hand Des

15 Vorschriften

Etikettierung:	Nach europäischen Richtlinien zur Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Substanzen
baua Reg.-Nr.:	N - 39736
Kennzeichnung(en):	Xi – reizend
R-Sätze:	10 Entzündlich. 36 Reizt die Augen. 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
S-Sätze:	23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

16 Sonstige Angaben

Punkt Nr. 2:

R-Sätze	R11 Leichtentzündlich. R36 Reizt die Augen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R38 Reizt die Haut. R41 Gefahr ernster Augenschäden. R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
----------------	--

Wichtige Hinweise oder Anmerkungen:

Die im vorliegenden Blatt genannten Angaben gelten als Beschreibung der Sicherheitsanforderungen zu unserem Produkt und nicht als Garantie für die Produkteigenschaften.
Die im vorliegenden Sicherheitsblatt vermerkten Angaben betreffen das unter Punkt 1 genannte Produkt. Sie werden mit der Voraussetzung übermittelt, dass das Produkt in der vom Hersteller bestimmten Anwendung und zum vorgesehenen Zweck verwendet wird.
Der Benutzer ist dazu verpflichtet, alle genannten Schutzmassnahmen zu treffen und sicherzustellen, dass ihm vollständige und ausreichende Angaben zur Produktverwendung vorliegen.
Normale Anwendung(en) und/oder Gebrauch:
Desinfektionsmittel
Einschränkungen: Ohne vorherigen Erhalt von schriftlichen Handhabungsanweisungen, darf das Produkt zu keinem anderen Gebrauch als dem vorgenannten verwendet werden.

Empfehlung(en):

Es wird empfohlen, die im vorliegenden Sicherheitsblatt enthaltenen Angaben eventuell in geeigneter Form den Benutzern zu übermitteln.

Legende

n.a. = nicht anwendbar	n.g. = nicht geprüft
VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration in mg/3
BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz	TRbF = technische Regeln brennbare Flüssigkeiten
WGK = Wassergefährdungsklasse	WGK 2 = wassergefährdend
WGK 1 = schwach wassergefährdend	WGK 3 = stark wassergefährdend
nicht wassergefährdend	