

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleider unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser abwaschen.
Bei anhaltender Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Sofort Augen bei geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, CO₂,
Wassersprühstrahl zum Schutz der Umgebung.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte
oder entstehende Gase:

Gefährliche Verbrennungsprodukte: CO₂ und CO
Bildung zündfähiger Gemische möglich.

Besondere Schutzausrüstung:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.
Geschlossene Räume lüften.

Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen in die Kanalisation vermeiden.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und entsorgen (Position 13). Reste mit reichlich Wasser abspülen.

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter mit Vorsicht handhaben und dicht geschlossen halten.

VCI-Lagerklasse LGK 3A - brennbare Flüssigkeit

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Produkt nicht erhitzen.
Räume gut belüften.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Behälter müssen dicht verschließbar sein.

Zusammenlagerungshinweise:
keine

Weitere Hinweise zu den Lagerbedingungen:
Produkt nicht überhöhten Temperaturen aussetzen.

VbF: Klasse B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
entfallen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS - Nr.	Stoffbezeichnung	%	Art	Grenzwert	Einheit
67-63-0	2-Propanol	90	MAK	980	mg/m ³
				400	ml/m ³

Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage für diese Angaben diente die TRGS 900/93

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: nicht erforderlich
Handschutz: Handschuhe aus Gummi oder PE
Augenschutz: nicht erforderlich
Körperschutz: Arbeitskleidung

Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln beachten.

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

Form:	flüssig		
Farbe:	hellbraun		
Geruch:	mild		
Zustandsänderung:	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Siedepunkt/Bereich	83	°C	
Schmelzpunkt	-88	°C	
Flammpunkt	13	°C	DIN 51577
Selbstentzündlichkeit:			
Zündtemperatur	425	°C	
Explosionsgefahr:			
Explosionsgrenzen, untere	2	Vol.%	bei 25°C
obere	12	Vol.%	bei 25°C
Dampfdruck	42	mbar	bei 25°C
Dichte	0,866	g/cm ³	bei 25°C
Wasserlöslichkeit	unbegrenzt		
pH-Wert	5 - 7		
Viskosität	10	s	DIN 53211
Lösemittelgehalt (2-Propanol)	90	%	

10. Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:
Säureanhydride, Minderalsäuren, org. Säuren, Halogene, Phosphortrichlorid, Aldehyde und polymerisierbare Ester.

Gefährliche Reaktionen: Exotherme Reaktionen mit o.g. Stoffen.

Sonstige Angaben: keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte: nicht bekannt

11. Angaben zur Toxikologie:

Akute Toxizität:

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
2-Propanol	oral	LD50: 4570 mg/kg	rat
	dermal	LC50: 13400 mg/kg	rab
	inhalativ	LC50: 30 mg/l/4h	rat

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

Reiz-/Ätzwirkung:

an der Haut: keine oder nur leichte Reizung

am Auge: reizende Wirkung

Atmungsorgane: bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine reizende Wirkung

Sensibilisierung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Einstufungsrichtlinien der GefStoffV als sensibilisierend gelten.

Wirkung nach wiederholter oder länger anhaltender Exposition:

Erfahrungsgemäß keine Wirkung.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Einstufungsrichtlinien oder GefStoffV als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend gelten.

Sonstige Angaben: keine

Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

Sonstige Beobachtungen: Reizende Wirkung bei Augenkontakt.

12. Angaben zur Ökologie:

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Verfahren, Analysenmethoden:

Komponenten

2-Propanol biologisch gut abbaubar

Naturharz biologisch gut abbaubar

Bewertungstext:

Das Produkt ist insgesamt gut abbaubar.

Aquatische Toxizität:

2-Propanol Fischtoxizität LC50 > 100 mg/l

Bakterientoxizität IC50 > 100 mg/l

Algentoxizität IC50 > 100 mg/l

Verhalten in Kläranlagen:

Bei Einleitung produktbelasteter Abwässer sind keine Störungen der Abbaubarkeit des Belebtschlammes einer adaptierten biologischen Kläranlage zu erwarten.

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 76/464/EWG:
keine

Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend

Nicht ins Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: S-U-DUPLIHARD

Empfehlung:
Muß unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen einer hierfür zugelassenen Sonderabfallbehandlungsanlage zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummer oder Komponenten:
2-Propanol 55315

Entsorgungsempfehlung:
Kleinere Mengen können unter starker Verdünnung mit Wasser einer biologischen Kläranlage zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackungen:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel:
Wasser

14. Angaben zum Transport:

ADR/RID/GGVS/GGVE Landtransport (grenzüberschreitend/Inland)

Klasse 3

Ziffer/Buchstabe 3 b

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1219

Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Gutes: S-U-DUPLIHARD enthält 2-Propanol

IMDG/GGVSee Seeschifftransport

Klasse 3.2

Seite: 3244

UN-Nummer: 1219

Verpackungsgruppe: II

EMS-Nummer: 3-06

MFAG: 305

Richtiger technischer Name: Isopropanol (Isopropyl alcohol)

Handelsname: S-U-DUPLIHARD

ICAO-TI/IATA-DGR Luftransport
 Klasse 3
 UN/ID Nr. 1219
 Verpackungsgruppe: II
 Richtiger technischer Name: Isopropanol (Isopropyl alcohol)

15. Vorschriften:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV als gefährliche Zubereitung eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:

F Leicht entzündlich

Gefahrenbestimmende Komponente: 2-Propanol

R-Sätze: R 11 Leicht entzündlich

S-Sätze: S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
 S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Klassifizierung nach VbF: Klasse B

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend
 gem. VwVwS vom 18.04.1996

16. Sonstige Angaben:

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.