



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.05.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Alcohol n-propylicus

Artikel-Nr. 15250000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 2 H225

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung F, R11

Xi, R41

R67

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.05.12

P312
P370+P378
P403+P233Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Leichtentzündlich



Reizend

R-Sätze

11	Leichtentzündlich.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
7	Behälter dicht geschlossen halten.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
39	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

Stoffe

Molekulargewicht

Wert	60.09	g/mol
------	-------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Propan-1-ol**

CAS-Nr.	71-23-8			
EINECS-Nr.	200-746-9			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	Xi, R41 F, R11 R67			

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

Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Flam. Liq. 2	H225

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Druckdatum: 03.05.12

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten! Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwindel, Kopfschmerz, Bewusstlosigkeit, ZNS-Störungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Schaum in grösseren Mengen aufgeben, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Druckdatum: 03.05.12

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Kühl aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Propan-1-ol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2005;				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.35	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke	0.4	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff			



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Druckdatum: 03.05.12

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig			
Farbe	farblos			
Geruch	alkoholartig			
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt			
Bemerkung				
pH				
Wert	7			
Konzentration/H ₂ O	100	g/l		
Temperatur	20	°C		
Schmelzpunkt				
Wert	-127.5			°C
Siedepunkt				
Wert	97			°C
Flammpunkt				
Wert	22	bis	26	°C
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar			
Explosionsgrenzen				
Untere Explosionsgrenze	2.1			%(V)
Obere Explosionsgrenze	13.5			%(V)
Dampfdruck				
Wert	20			hPa
Dichte				
Wert	0.803			g/cm ³
Wasserlöslichkeit				
Wert	1000			g/l
Temperatur	20	°C		
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)	Nicht bestimmt			
Bemerkung				
Zündtemperatur				
Wert	371			°C
Viskosität				
dynamisch				
Wert	2.3			mPa.s
Temperatur	20	°C		
kinematisch				

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Druckdatum: 03.05.12

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion. Reaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit Sauerstoff. Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Spezies	Kaninchen		
LD0	>	2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LC50	>	20	mg/l
Expositionsdauer		4	h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.
-----------	---

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	stark reizend
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	h

Algtoxizität

EC50	>	100	mg/l
------	---	-----	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Druckdatum: 03.05.12

Biologische Abbaubarkeit

Wert	75	%
Versuchsdauer	20	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Wert	1.4	g O ₂ /g
------	-----	---------------------

Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB₅)

Wert	1.43	bis	1.6	g O ₂ /g
------	------	-----	-----	---------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Bemerkung Nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Unschädlich für Wasserorganismen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Andernfalls: Verbrennung in Sonderabfall-Verbrennungsanlage.

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1274

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1274

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung



Handelsname: Alcohol n-propylicus

Stoffnr. 152500

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 03.05.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 03.05.12

n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1274

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

15. Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

11	Leichtentzündlich.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.