

**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 1

Erstellungsdatum: 28/07/2011

Revisionsdatum: 01/01/2021

Revisionsnummer: 5

# Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

## 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: CS1500 CYANOACRYLATE ADHESIVE

**Indexnummer:** 01-005-438

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

Verwendung des Produkts: Cyanocrylat Klebstoffe

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Novoryt AG

Zietmattweg 14 CH-4462 Rickenbach

Schweiz

Tel: +41 61 985 83 83

Fax: +41 61 985 83 83

Email: info@novoryt.ch

## 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: +41 61 985 83 83 (8am - 4.30pm)

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): \* STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; -: EUH202

Wichtigste schädliche Wirkungen: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege

reizen. Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider

zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

# 2.2. Kennzeichnungselemente

# Kennzeichnungselemente:

Gefahrenhinweise: H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

[Fort.]



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 2

H335: Kann die Atemwege reizen.

EUH202: Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider

zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Gefahrenpiktogramme: GHS07: Ausrufezeichen



Signalwörter: Achtung

Sicherheitshinweise: \* P261: Einatmen von Dampf vermeiden.

P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ waschen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung:.

## 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

# Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## \* Gefährliche Bestandteile:

ETHYL-2-CYANACRYLAT - Registrierte Nr. REACH: 01-2119527766-29-...

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
230-391-5	7085-85-0	-	Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315	>50%
1,4-DIHYDROX	YBENZOL			
204-617-8	123-31-9	-	Carc. 2: H351; Muta. 2: H341; Acute	<1%

# Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Zusammengeklebte Haut auf keinen Fall auseinanderziehen. Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Zusammengeklebte Haut sollte vorsichtig unter Mithilfe von einem stumpfen Gegenstand auseinandergerschaelt werden, vorzugsweise nachdem die Haut in warmen Wasser mit Seife aufgeweicht wurde. Im Fall einer grossflaechigen Verschuettung auf der Haut koennen oberflaechige Verbrennungen

Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400



NOVORYT Sofortkleber

Seite: 3

auftreten - entsprechend behandeln. Sollte die Reizung ausharren, medizinische Versorgung erhalten.

Augenkontakt: Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Sollten die Augenlider

zusammengeklebt sein, auf keinen Fall ein Oeffnen der Augen erzwingen. Mit warmen, feuchten Tuechern oder aehnlichem bedecken. Im Fall, dass sich der Kleber im oder hinter dem Auge gehaertet hat, sich um umgehende, medizinische Versorgung kuemmern. Augen mit warmen, feuchten Tuechern oder aehnlichem bedeckt halten bis sich der Kleber komplett aufgeloest hat, im Normalfall 1-3 Tage. (Cyanoacrylat bindet sich mit den Augen-Proteinen und kann Traenen verursachen, die den Abbau des Klebers unterstue). Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen

Facharzt.

Verschlucken: Das Produkt polymerisiert sich umgehend im Mund, daher ist es fast unmoeglich, es zu

verschlucken, dennoch ein moegliches Ersticken beachten. Sicherstellen, dass die Atmungswege nicht blockiert sind. Saliva wird das feste Produkt ueber einen Zeitraum

von einigen Stunden vom Mund abbauen.

Arzt aufsuchen.

Einatmen: Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Die betroffene

Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit

gewährleistet ist. Bei Unwohlsein, Arzt aufsuchen.

# 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Cyanacrylat Klebt innerhalb von Sekunden Haut zusammen. Im Fall einer

grossflaechigen Verschuettung auf der Haut koennen oberflaechige Verbrennungen auftreten - entsprechend behandeln. Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Cyanacrylat Klebt innerhalb von Sekunden Haut zusammen. Reizung und Rötung

können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.

Verschlucken: Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Das Produkt polymerisiert sich

umgehend im Mund, daher ist es fast unmoeglich, es zu verschlucken, dennoch ein

moegliches Ersticken beachten.

Einatmen: Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen

verursachen.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

# Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid. Behälter mit Sprühwasser kühlen.



NOVORYT Sofortkleber

Seite: 4

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Expositionsrisiko: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie

Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von

Stickstoffoxiden frei.

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder

Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Den Bereich sofort räumen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck

oben ist.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. (nicht Tuecher verwenden). In einen

verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur

fachgemäßen Entsorgung umladen. Oder langsam mit Wasser (10 Teile Kleber zu 1

Teil Wasser)

polymerisieren und danach langsam abkratzen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

# 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden. Die relative Feuchtigkeit in der Umgebung sollte kleiner als 35% sein um

Unbehagen zu vermeiden.

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Kühl und gut belüftet lagern. Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Gekuehlte Lagerung (2-8oC) ist fuer eine optimale Haltbarkeit empfohlen.



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 5

Geeignete Verpackung: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen Klebstoffe

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: Nicht verfügbar.

#### **DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach

Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen.

Atemschutz: Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte bzw. bei als Belästigung empfundenen

Konzentrationen in der Luft, ein zugelassenes Filtergerät benutzen. In Notfällen

umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gasfilter Typ A: organische Dämpfe

(EN141). Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

**Handschutz:** Handschuhe aus Nitril. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 1 Stunde.

(thickness 0.15mm) Handschuhe aus Viton.

Augenschutz: Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz. Augendusche vorsehen.

Hautschutz: Schutzkleidung.

# Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Flüssigkeit Farbe: Farblos

Geruch: Scharf

Verdunstungszahl: Vernachlässigbar

Brandfördernd: Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

Löslichkeit in Wasser: Reagiert mit Wasser.

Auch löslich in: Aceton.

Viskosität: Hochviskos Viskosität, Wert: 1500 cPs

Viskosität, Testmethode: Rotational viscometer

Siedepunkt / -bereich °C: >150 Flammpunkt °C: >85

Vert. koeff: n-Octanol/Wasser: est.<1 Dampfdruck: ~0.04mmHg @25oC

Relative Dichte: 1.04

# 9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Nicht verfügbar.



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 6

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen. Polymerisiert sehr schnell mit Wasser.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlicher Reaktionen: Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen

auf. Polymerisation kann bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw.

Materialien vorkommen. Polymerisation kann schnell erfolgen.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze. Direktes Sonnenlicht. Feuchte Luft. Feuchtigkeit.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Wasser. Alkalis. Amine. Alkohole. Starke Oxidationsmittel.

# 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie

Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickoxiden

frei.

# Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

# 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

# Gefährliche Bestandteile:

## **ETHYL-2-CYANACRYLAT**

ORI	DAT	I DEO	\	ml/ka
	KA I	LD30	>0	
OIL	100			1111/109

# 1,4-DIHYDROXYBENZOL

ORL	MUS	LD50	150	mg/kg
ORL	RAT	LD50	720	mg/kg
SCU	RAT	LDLO	300	mg/kg

## Für das Produkt relevante Gefahren:

Gefahr	Route	Basis
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	DRM	Gefährlich: Berechnet
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: Berechnet



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 7

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei	INH	Gefährlich: Berechnet
einmaliger Exposition		

## Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Cyanacrylat Klebt innerhalb von Sekunden Haut zusammen. Im Fall einer

grossflaechigen Verschuettung auf der Haut koennen oberflaechige Verbrennungen auftreten - entsprechend behandeln. Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Cyanacrylat Klebt innerhalb von Sekunden Haut zusammen. Reizung und Rötung

können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.

Verschlucken: Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Das Produkt polymerisiert sich

umgehend im Mund, daher ist es fast unmoeglich, es zu verschlucken, dennoch ein

moegliches Ersticken beachten.

Einatmen: Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten oder Keuchen

verursachen.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

# Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

Ökotoxizität, Werte: Nicht verfügbar.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht verfügbar.

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Kein Bioakkumulationspotential.

# 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Die Beweglichkeit der Molekuele wird als sehr langsam betrachtet aufgrund der

schnellen Polymerisierung mit Wasser.

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Identifizierung: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

# 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen: Geringe Ökotoxizität.

# **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren: In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes

Entsorgungsunternehmen abholen lassen. Oder langsam mit Wasser (10 Teile Kleber

zu 1 Teil Wasser)

polymerisieren. Gehaertetes Produkt kann von einem lizensiertem Haendler entsorgt



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 8

werden.

Abfallschlüssel Nr: 08 04 09

Verpackungsentsorgung: In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art

entsorgen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder

nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

# Abschnitt 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN3334

# 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

(ETHYL-2-CYANOACRYLATE)

# 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 9

# 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: III

# 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein Meeresschadstoff: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

# Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Besondere Vorschriften Nicht zutreffend.

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

# **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

## **Sonstige Angaben**

Zusätzliche Angaben: \* Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

(The CLP Regulations)

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Sätze aus Abschnitt 2 and 3: EUH202: Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider

zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



**NOVORYT Sofortkleber** 

Seite: 9

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen < Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen < Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Haftungsauschlußklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden aus einer Vielzahl von Quellen erhalten und ist nach bestem Wissen und Strom an den Staat Ausgabetag. Chemence Ltd. und/oder deren Vertretungen koennen keine Haftung fuer die Benutzung der Informationen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, oder fuer die Benutzung, Anwendung oder Verarbeitung des Produkts, welche in diesem Datenblatt beschrieben sind, uebernehmen. Benutzer sollten sich der Gefahr bewusst sein, die von einer unpassenden Handhabung dieses Produkts ausgehen kann.



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 1

Erstellungsdatum: 28/05/2010

Revisionsdatum: 01/01/2021

**Revisionsnummer: 3** 

# Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

# 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: NOVORYT AKTIVATOR

Indexnummer: 01-005-707

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

Verwendung des Produkts: Lösemittelhaltige Aktivator für Cyanacrylat-Klebstoffe

# 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Novoryt AG

Zietmattweg 14

CH-4462 Rickenbach

Schweiz

Tel: +41 61 985 83 83

Fax: +41 61 985 83 80

Email: info@novoryt.ch

## 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: +41 61 985 83 83 (8am - 4.30pm).

# Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): \* Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222; STOT SE 3: H336; -: H229

Wichtigste schädliche Wirkungen: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# 2.2. Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnungselemente:

Gefahrenhinweise: H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

[Fort.]

# NOVORYT® SWISS MADE

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 2

Gefahrenpiktogramme: GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen





Signalwörter: Gefahr

Sicherheitshinweise: P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-

quellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P261: Einatmen von Dampf vermeiden.

P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Wasser und Seife waschen.

P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312: Bei Unwohlsein anrufen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung:.

P410+412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50

°C aussetzen.

# 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf / Luft-Gemische möglich.

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

# Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

# 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

#### PROPAN-2-OL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319;	50-80%
			STOT SE 3: H336	



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 3

#### **PROPAN**

1 1(01 / 114				
200-827-9	74-98-6	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	10-25%
BUTAN				
203-448-7	106-97-8	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	10-25%
ISOBUTANE				
200-857-2	75-28-5	Stoff mit einem Gemeinschafts AGW.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	3-10%
N,N-DIMETHY	/L-P-TOLUIDIN	- Registrierte Nr. REACH: 01-211993	37766-23-	
202-805-4	99-97-8	-	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 3: H412	0.1-1%

#### Nicht eingestufte Bestandteile:

#### **ISOPENTANE**

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
201-142-8	78-78-4	-	Flam. Liq. 1: H224; Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 2: H411; -: EUH066	0.1-1%

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der

Haut verklebt. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt: Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

Verschlucken: \* Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken

lassen. Arzt aufsuchen.

Einatmen: Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene

Sicherheit gewährleistet ist. Arzt aufsuchen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut, was zu Dermatitis führen.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.

Verschlucken: Kann zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen. Brechreiz und Magenschmerzen können

**Einatmen:** Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen. Übelkeit und Magenschmerzen könnten auftreten.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 4

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

#### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** \* Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickstoffoxiden frei.

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

# Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Den Bereich sofort räumen. Alle Zündquellen entfernen. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern.

# 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

# 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen. Bei der Reinigung funkenfreie Geräte verwenden.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

# **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

# 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden. Rauchen verboten.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Von Zündquellen fernhalten. Kühl und gut belüftet lagern. Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 5

Geeignete Verpackung: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

# Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Spezifische Endanwendungen Nicht verfügbar.

#### Gefährliche Bestandteile:

## PROPAN-2-OL

# **Expositionsgrenzwerte:**

## **Atembarer Staub**

	8 St. AGW	Spitzen	8 St. AGW	Spitzen
DE	500 mg/m3	1000 mg/m3	-	-
PROPAN				
DE	1800 mg/m3	7200 mg/m3	-	-
BUTAN				
DE	2400 mg/m3	9600 mg/m3	-	-
ISOBUTANE				
DE	2400 mg/m3	9600 mg/m3	-	-

# DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, daß Beleuchtung und elektrische

Geräte keine Zündquellen darstellen.

Atemschutz: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein. Gasfilter Typ

A: organische Dämpfe (EN141).

Handschutz: Handschuhe aus Nitril. Handschuhe aus Butyl.

Augenschutz: Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz. Augendusche vorsehen.

Hautschutz: Schutzkleidung.

# Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Aerosol
Farbe: Farblos
Geruch: Alkoholisch

Verdunstungszahl: Mäßig

Brandfördernd: Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

Löslichkeit in Wasser: Mischbar

Auch löslich in: Den meisten organischen Lösungsmitteln.



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 6

Viskosität: Nicht viskos

Viskosität, Wert: 2

Viskosität, Testmethode: Kinematische Viskosität in 10-6 m2/s bei 40°C (ISO 3104/3105)

Siedepunkt / -bereich °C: ~-40 Schmelzpunkt / -bereich °C: Nicht zutreffend.

Explosionsgrenzen %: untere: 1.8 obere: 12.7

Flammpunkt °C: -40 Vert. koeff: n-Octanol/Wasser: <3

**Zündtemperatur °C:** 410 **Dampfdruck:** Nicht verfügbar.

Relative Dichte: 0.80 pH: n/a

VOC g/I: 695

# 9.2. Sonstige AngabenDE

# Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

# 10.1. Reaktivität

Zusätzliche Angaben: Nicht verfügbar.

Reaktivität Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.

Gefährlicher Reaktionen: Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen

auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt

es womöglich zu Zersetzung.

# 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze. Zündquellen. Flammen. Direktes Sonnenlicht.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprod: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie

Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase von Stickoxiden

frei.

# Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

# 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

# Gefährliche Bestandteile:



**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 7

#### PROPAN-2-OL

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

#### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDIN

IPR	MUS	LD50	212	ma/ka
1				9,9

#### Für das Produkt relevante Gefahren:

Gefahr	Route	Basis
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: Berechnet
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	-	Gefährlich: Berechnet

## Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken. Längerer oder wiederholter Kontakt

kann zur Entfettung der Haut, was zu Dermatitis führen.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.

Verschlucken: Kann zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen. Brechreiz und Magenschmerzen können

auftreten.

Einatmen: Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen. Übelkeit und Magenschmerzen könnten

auftreten.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

# Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

# 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Ökotoxizität, Werte: Nicht verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Rasch biologisch abbaubar. Photochemisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

# 12.4. Mobilität im Boden

Bioakkumulationspotenzial: Kein Bioakkumulationspotential.

Mobilität: Sehr flüchtig. Wasserlöslich. Wird leicht im Erdboden absorbiert.

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Identifizierung: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

# NOVORYT® SWISS MADE

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

**NOVORYT AKTIVATOR** 

Seite: 8

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen: Geringe Ökotoxizität.

# **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren: In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes

Entsorgungsunternehmen abholen lassen. Ablagerungen in oder auf dem Boden (d.h.

Deponien usw.).

Verpackungsentsorgung: \* In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art

entsorgen. Wo es möglich ist Recycling ist der Entsorgung oder Verbrennung

vorzuziehen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder

nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

# **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

## 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN1950

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

# 14.3. Transportgefahrenklassen

Korr. Bezeichn. des Gutes: DRUCKGASPACKUNGEN

Transportklasse: 2

# 14.4. Verpackungsgruppe

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein Meeresschadstoff: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bes. Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

Tunnelcode: D
Transportkategorie: 2

# **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Besondere Vorschriften Nicht zutreffend.

WGK: 1 Self-assessment

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.



## **NOVORYT AKTIVATOR**

Seite: 9

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

# Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Sätze aus Abschnitt 2 and 3: EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H220: Extrem entzündbares Gas.

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H301: Giftig bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H311: Giftig bei Hautkontakt.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H331: Giftig bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373: Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsauschlußklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht

behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen wurden aus einer Vielzahl von Quellen erhalten und ist nach bestem Wissen und Strom an den Staat Ausgabetag. Chemence Ltd. und/oder deren Vertretungen koennen keine Haftung fuer die Benutzung der Informationen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, oder fuer die Benutzung, Anwendung oder Verarbeitung des Produkts, welche in diesem Datenblatt beschrieben sind, uebernehmen. Benutzer sollten sich der Gefahr bewusst sein, die von einer unpassenden Handhabung dieses Produkts ausgehen kann. Aufruf Warnung - Wenn es im Überschuß angewendet wird, können einige Verfärbungen an PVC-Oberflächen auftreten, vor allem wenn bei starker Sonneneinstrahlung angewendet.