

## Veiligheidsinformatieblad

### 1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT, PRODUCENT EN DE IMPORTEUR

- 1.1. Product naam en code: Novoryt Activator 800.021
- 1.2. Gebruik van het product: solvent basis activator voor cyanoacrylaat kleefstoffen (instant lijmen)
- 1.3. Informatie over de producent**  
NOVORYT AG  
Zietmattweg 14  
CH – 4462 Rickenbach  
Switzerland  
Tel.: +41 61 985 83 83 fax: +41 61 983 83 80  
[info@novoryt.ch](mailto:info@novoryt.ch)
- 1.4. **Telefoon** voor noodgevallen +41 61 985 83 83
- 1.5. **Telefoon voor acute medische hulp bij vergiftiging. Alleen voor professionele hulpverleners 030 274 88 88**

### 2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INHOUD

Chemische familie: Cellulosenitrat, harsen, weekmakers, additieven, oplosmiddelen  
Stoffen die een risico voor de gezondheid en het milieu vertegenwoordigen:

Einecs-Nr.	Naam en R-phrase + CLP classificatie	Symb.	Conc. %	CAS-Nr
200-661-7	Propan-2-ol 11-36-67: H225, H319, H336	F, Xi	50-80	67-63-0
200-827-9	Propan 12: H220, H280	F+	10-25	74-98-6
203-448-7	Butaan 12: H220, H280	F+	10-25	106-97-8
200-857-2	Isobutaan 11-36-66-67	F+	3-5	141-78-6
202-805-4	n,n-dimethyl-P-toluidine 23/24-33-52/53	T, Xn	<1	99-97-8
201-142-8	Isopentane 12-65-66-67-51/53	F+, Xn	<1	78-78-4

*Zie aanvullende informatie blz. 8 sectie 16*

### 3. RISICO'S VAN HET PREPARAAT

#### 3.1. Classificatie van gevaar

**Classificatie volgens CLP:** \* STOT SE 3: H336; oogirritatie 2: H319;  
ontvlambaar; Aerosol 1:H222

**Belangrijkste nadelige bijwerkingen:** extreem ontvlambaar. oogirritatie, kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

#### 3.2. Classificatie volgens CLP (Classification, Labelling and Packaging)

**H220** extreem ontvlambare gas  
**H222** extreem ontvlambare aerosol  
**H319** veroorzaakt serieuze oogirritatie  
**H336** kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

**Signaalwoord: Danger**

**Symbolen:**



**P210** uit de buurt houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**P211** niet spuiten op open vuur of op andere ontstekingsbronnen

**P251** houder onder druk: niet doorboren of verbranden, zelfs na gebruik.

**P261** voorkom inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel

**P271** gebruik buiten of in een goed geventileerde ruimte

**P280** draag beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming.

**P302+P352 bij huidcontact:** was met voldoende water

**P304+P340 bij inademing:** Verplaats naar frisse lucht, houd slachtoffer warm en rustig.

**P305+P351+P338 bij oogcontact:** verwijder contactlenzen, spoel voorzichtig met schoon, vers water voor minstens 10 minuten.

**P314** schakel medische hulp in / advies als u zich onwel voelt

**P403 + P233** opslaan in een goed geventileerde plaats. Houd de verpakking gesloten

**P410 + P412** Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

#### 3.3. Andere gevaren

Bij gebruik kan het een ontvlambaar / ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

PBT (Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch): het product is niet als PBT aangemerkt.

---

## 4. MAATREGELEN EERSTEHULP

### 4.1. Algemeen:

In geval van twijfel of als de symptomen aanhouden, zoek medische hulp. Probeer een persoon die bewusteloos is nooit iets in te laten nemen.

**Inademing:**

Verplaats naar frisse lucht, houd slachtoffer warm en rustig. Als de ademhaling onregelmatig is of is gestopt, pas kunstmatige beademing toe. Laat het slachtoffer niets innemen. Als het slachtoffer bewusteloos is, plaats in stabiele zijligging en zoek medische hulp.

**Oogcontact:**

verwijder contactlenzen, spoel voorzichtig met schoon, vers water voor minstens 10 minuten. Houd de oogleden van elkaar en zoek medische hulp.

**Huidcontact:**

Verwijder vervuilde kleding. Was de huid grondig met zeep en water of gebruik goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen solvent en verdunners.

**Inslikken:**

Bij inslikken **onmiddellijk medische hulp zoeken**. Houd slachtoffer rustig en niet laten braken.

**4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, acute en vertraagd**

**Huidcontact:**

Bij aanraking kan er milde irritatie ontstaan. Herhaaldelijk of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van natuurlijk vet van de huid veroorzaken en leidt tot huidontsteking (dermatitis).

**Oogcontact:**

Ogen kunnen geïrriteerd aanvoelen en rood worden. Oog kan extreem gaan tranen.

**Inslikken:**

Hoofdpijn en algemene malaise kunnen voorkomen. Misselijkheid en maagpijnen kunnen voorkomen.

**Inademing:**

Kan slaperigheid en verwarring veroorzaken. Misselijkheid en maagpijnen kunnen voorkomen. Blootstelling kan leiden tot hoesten en piepende ademhaling.

**Optreden van effecten:** acute effecten kunnen plaatsvinden kort na blootstelling.

**Advies:** zorg dat er middelen op de locatie aanwezig zijn om ogen goed te spoelen.

---

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen:**

alcohol resistente schuim, CO<sub>2</sub>, poeder, waterspray. Gebruik geen hogedrukspuit

**5.2. Gevaren bij blootstelling:**

Extreem ontvlambaar. Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron en ontbranden. Vormt explosief dampplucht mix. Bij verbranding kunnen de giftige dampen kooldioxide / koolmonoxide en stikstofoxiden vrijkomen.

**5.3. Advies:**

Vuur produceert dikke zwarte rook. Blootstellen aan oplosmiddelen kan een de gezondheid in gevaar brengen. Passende ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn. Houd gesloten containers die in de buurt van de brand staan, koel met water. Voorkom dat residue van bluswater in het oppervlaktewater terechtkomt.

---

## **6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL LEKKEN**

### **6.1. Voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen**

Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren, verlaat de ruimte onmiddellijk. Vermijd het inademen van dampen. Markeer het gebied en laat geen geautoriseerd personeel toe. Raadpleeg beschermingsmaatregelen in sectie 7 en 8.

### **6.2. Voorzorgsmaatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom dat het in het oppervlaktewater terechtkomt. Als het product meren, rivieren of de riolering vervuult, breng de juiste instanties op de hoogte overeenkomstig de lokale voorschriften.

### **6.3. Werkwijzen voor het reinigen / verwijderen**

Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-brandbare absorberende materialen, zoals: zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats in een afvalbak/container volgens de lokale voorschriften. Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel; gebruik van oplosmiddelen vermijden.

---

## **7. GEBRUIK EN OPSLAG**

### **7.1. Richtlijnen voor veilig gebruik**

Voorkom het creëren van ontvlambare en explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom dat dampen een hogere concentratie bereiken dan de grenswaarden voor beroepsmatig gebruik. Houd de container goed gesloten. Houd buiten bereik van hittebronnen, vonken en open vlam/vuur. Gereedschap dat vonken veroorzaakt kan niet worden gebruikt. Vermijd oog- en huidcontact. Roken is verboden. Voor persoonlijke bescherming, zie sectie 8. Voldoe aan de gezondheid en veiligheid eisen die de wet voorschrijft op de arbeidsplaats.

### **7.2. Richtlijnen voor opslag**

Opslaan in een koele, goed geventileerde ruimte. Niet in direct zonlicht plaatsen. Houd buiten bereik van hittebronnen, vonken en open vlam/vuur.

### **7.3. Richtlijnen voor verpakking**

Opslaan in originele verpakking.

### **Aanvullende richtlijnen met betrekking tot opslag**

Volg de voorzorgsmaatregelen zoals vermeld op het etiket. Opslag in een droge goed geventileerde ruimte, buiten bereik van hittebronnen (niet verwarmen boven 50 °C) en direct zonlicht. Houd weg van ontstekingsbronnen. Niet roken.

---

## **8. BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### **Technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie, indien mogelijk kan dit worden bereikt door het gebruik van de plaatselijke- en een goede algemene luchtafvoer. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de toegestane limieten (OEL) van blootstelling te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

**P285** bij onvoldoende ventilatie draag geschikte ademhalingsbescherming

### 8.1. Limieten beroepsmatige blootstelling (Occupational exposure limit - OEL):

Namen	Cas number	Concentration	8 uur TWA*	15 min STEL*
Propan-2-ol			999 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm   1250 mg/m <sup>3</sup>
Propaan	74-98-6	92 - 100%	1800 mg/m <sup>3</sup>	7200 mg/m <sup>3</sup>
Butaan	106-97-8	0 - 1 %	450 mg/m <sup>3</sup>	1810 mg/m <sup>3</sup>
Isobutaan	75-28-5	0 - 2.5 %	2400 mg/m <sup>3</sup>	9600 mg/m <sup>3</sup>
Isopentane	78-78-4	0 - 0.5 %	1800 mg/m <sup>3</sup>	

\* TWA (time-weighted average) \*STEL (short-term exposure limits) De waarden zijn overgenomen uit de lijsten die golden ten tijde van de voorbereiding

### 8.2. Persoonlijke bescherming

Bescherming luchtwegen: Gas/damp filter, type A: organic vapours EN141. Als de concentratie van stoffen boven de voorgeschreven limieten komt, dient het personeel gecertificeerde gasmaskers/ademapparatuur te gebruiken.

Bescherming van de handen:

Draag Nitril handschoenen, of Butyl handschoenen bij langdurig en herhaaldelijk werken met de stoffen. Beschermende crèmes kunnen helpen de blootgestelde huid te beschermen, ze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. Volg de richtlijnen van de fabrikant.

Oogbescherming:

Gebruik veiligheidsbrillen die beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Huidbescherming:

Gebruik veiligheidskleding

---

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Algemene informatie

Vorm: aerosol  
Kleur: kleurloos  
Geur: alcoholisch  
Verdampingssnelheid: gemiddeld  
Oxiderend: niet oxiderend (volgens EC criteria)

Oplosbaar in water:	vermengbaar
Ook oplosbaar in:	diethyl ether
Viscositeit:	niet
Kinematische viscositeit:	2
Testmethode viscositeit:	Kinematische viscositeit in 10-6m <sup>2</sup> at 40°C (ISO 3104/3105)
Kookpunt/range °C:	≈ -40
Ontvlambaarheid limiet % laag:	1.8
Ontvlambaarheid limiet % hoog:	12.7
Vlampunt °C:	-40°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	< 3
Zelfontbranding °C :	410
Soortelijk gewicht bij 20 °C:	0.80 g/cm <sup>3</sup>
pH:	n.v.t.

## 9.2. Aanvullende informatie

Geen aanvullende gegevens beschikbaar

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit:** Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie sectie 7) .

**10.2. Chemische stabiliteit:** stabiel onder normale omstandigheden

**10.3. Gevaarlijke reacties:** onder normale transport- en opslagcondities ontstaan er geen gevaarlijke reacties. Decompositie kan plaatsvinden als het product wordt blootgesteld aan de elementen genoemd bij 10.4.

**10.4. Te vermijden omstandigheden:** Houd buiten bereik van hittebronnen, vonken en open vlam/vuur, direct zonlicht.

**10.5. Te vermijden materialen:** Houd uit de buurt van oxidatie middelen en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

**10.6. Gevaarlijke afbraakproducten:** Bij verbranding kunnen giftige stoffen vrijkomen zoals kooldioxide / koolmonoxide en stikstof oxides.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Gevaarlijke componenten:

#### 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 mg/kg

#### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

IPR	MUS	LD50	212 mg/kg
-----	-----	------	-----------

### Relevante effecten bij mixen

Effect	Route	Basis
irritatie	OPT	gevaar: berekend

### 11.1. Symptomen en verschijnselen

**Huidcontact:** bij aanraking kan het een lichte irritatie veroorzaken. Herhaaldelijk of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van natuurlijk vet van de huid veroorzaken en leidt tot huidontsteking (dermatitis).

**Oogcontact:** het kan irritaties en rode ogen veroorzaken. Spoel de ogen grondig.

**Inslikken:** Kan hoofdpijn en algehele malaise veroorzaken. Misselijkheid en maagpijnen kunnen voorkomen.

**Inademen:** Slaperigheid en mentale verwarring kunnen voorkomen. Misselijkheid en maagpijnen kunnen voorkomen. Blootstelling kan leiden tot hoesten en een piepende ademhaling.

**Acute en vertraagde effecten:** acute effecten zijn te verwachten direct na kortstondig gebruik.

---

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1. Mate van gif:** geen gegevens beschikbaar

**12.2. Afbreekbaar:** snel biologisch afbreekbaar

**12.3. Bio-accumulatief potentieel:** geen

**12.4. Mobiliteit in de bodem:** zeer vluchtig. Oplosbaar in water. Makkelijk geabsorbeerd in de bodem

**12.5. PBT** (persistent, bioaccumulatief of toxisch): niet geïdentificeerd als PBT substantie

**12.6. Andere nadelige gevolgen:** niet tot nauwelijks ecotoxiciteit

---

## 13. VERWIJDEREN

Geadviseerd wordt om de lege containers naar de stortplaats te brengen.

**Aanbeveling:** Verwijder lege containers volgens de wettelijke voorschriften.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATIE

**14.1. UN nummer:** UN1950

**14.2. UN transportnaam:** AEROSOLS

**14.3. Gevaren classificatie:** gevaarlijke goederen in beperkte hoeveelheden van klasse 2

**14.4. Gevaren voor het milieu:** geen    **schadelijk voor water/zee:** nee

**14.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers**

**Speciale voorzorgsmaatregelen:** geen

**Tunnel code:** D

**Transport categorie:** 2

---

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften / -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**15.2. Chemische assessment:**

Er is geen chemische assessment uitgevoerd voor de stof of mengsel door de fabrikant.



## 16. AANVULLENDE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met Commission Regulation (EU) no 453/2010

\* geeft aan welke tekst in deze VIB is gewijzigd sinds de laatste herziening.

### Informatie uit sectie 2 en 3

<b>EUH066</b>	herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
<b>H220</b>	extreem ontvlambare gas
<b>H222</b>	extreem ontvlambare aerosol
<b>H224</b>	extreem ontvlambare vloeistof en damp
<b>H225</b>	zeer ontvlambare vloeistof en damp
<b>H301</b>	giftig bij inslikken
<b>H304</b>	kan dodelijk zijn als bij inslikken het in de luchtwegen terechtkomt
<b>H311</b>	giftig bij contact met de huid
<b>H319</b>	veroorzaakt serieuze oogirritatie
<b>H331</b>	giftig bij inademing
<b>H336</b>	kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
<b>H373</b>	kan schade aan organen veroorzaken < of alle betrokken organen, indien bekend> bij langdurige blootstelling of herhaalde blootstelling < leg manier van blootstelling vast indien overtuigend bewezen dat er geen andere oorzaak is van het gevaar
<b>H411</b>	giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
<b>H412</b>	schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
<b>R11</b>	zeer ontvlambaar
<b>R12</b>	extreem ontvlambaar
<b>R23/24/25</b>	giftig bij inhaleren/huidcontact/doorslikken
<b>R33</b>	gevaar voor cumulatieve effecten
<b>R36</b>	irritatie van de ogen
<b>R51/53</b>	giftig voor in het water levende organismen / kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
<b>R52/53</b>	schadelijk voor in het water levende organismen / kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
<b>R65</b>	schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken
<b>R66</b>	herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
<b>R67</b>	dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen te worden gebruikt als leidraad. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product is niet geschikt voor andere doeleinden dan die bij de productbeschrijvingen zijn gespecificeerd, zonder vooraf schriftelijke instructies op te vragen. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de reglementen van de lokale wet- en regelgeving te voldoen. Deze VIB geeft een beschrijving van de veiligheidseisen van ons product. Het kan niet worden beschouwd als een garantie op de eigenschappen van de producten.

*Gebruikswaarschuwing indien overvloedig toegepast dan kan enige verkleuring optreden bij PVC oppervlakken, vooral wanneer het is aangebracht bij sterk zonlicht.*