

**1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:**

1.1 Productidentificatie:

**DIPP 61**

UFI:  /

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

**Innovis**

Industrieweg 2

2630 Aartselaar

Tel: 026463521 — E-mail: [customerservice@innovis.be](mailto:customerservice@innovis.be) — Website: <http://www.dipp.be/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

**2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

**H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1**

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

**Gevarenaanduidingen:**

<b>H290 Met. Corr. 1:</b>	Kan bijtend zijn voor metalen.
<b>H302 Acute tox. 4:</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

<b>P280:</b>	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
<b>P301+P330+P331:</b>	NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.
<b>P303+P361+P353:</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
<b>P305+P351+P338:</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
<b>P310:</b>	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>P501:</b>	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

**Bevat:**

2-butoxyethanol Isotridecanol, geëthoxylerd Ethyleendiaminetetraazijnzuur, 4Na Kaliumhydroxide

**2.3 Andere gevaren:**

geen

**3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:**

2-butoxyethanol	5 - 15 %	CAS-nr.:	111-76-2
		EINECS:	203-905-0
		REACH Registratie-nr.:	01-2119475108-36
		CLP Classificatie:	<b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4</b>
Kaliumhydroxide	5 - 15 %	CAS-nr.:	1310-58-3
		EINECS:	215-181-3
		REACH Registratie-nr.:	01-2119487136-33
		CLP Classificatie:	<b>H290 Met. Corr. 1</b> <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1</b>
Isotridecanol, geëthoxylerd	≤ 5 %	CAS-nr.:	69011-36-5
		EINECS:	
		REACH Registratie-nr.:	
		CLP Classificatie:	<b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b>
Natriumxyleensulfonaat	≤ 5 %	CAS-nr.:	1300-72-7
		EINECS:	215-090-9
		REACH Registratie-nr.:	01-2119513350-56
		CLP Classificatie:	<b>H319 Eye Irrit. 2</b>

1-methoxy-2-propanol	≤ 3 %	CAS-nr.:	107-98-2
		EINECS:	203-539-1
		REACH Registratie-nr.:	01-2119457435-35
		CLP Classificatie:	<b>H226 Flam. Liq. 3 H336 STOT SE 3</b>
Ethyleendiaminetetraazijnzuur, 4Na	≤ 2 %	CAS-nr.:	64-02-8
		EINECS:	200-573-9
		REACH Registratie-nr.:	01-2119486762-27
		CLP Classificatie:	<b>H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1 H332 Acute tox. 4 H373 STOT RE 2</b>

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

<b>Huidcontact:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Oogcontact:</b>	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
<b>Inslikken:</b>	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Inademing:</b>	Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden
<b>Oogcontact:</b>	bijtend, roodheid, slecht zien, pijn
<b>Inslikken:</b>	bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag
<b>Inademing:</b>	hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

## 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Te mijden blusmiddelen:** geen

## 6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

## 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

# 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

## 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

/





# 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

## 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

2-butoxyethanol 98 mg/m<sup>3</sup>, Kaliumhydroxide 2 mg/m<sup>3</sup>, 1-methoxy-2-propanol 184 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverend volgelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	

# 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Smeltpunt/smelttraject:</b>	0 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100 °C — 173 °C
<b>pH:</b>	13,0
<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	1,0846 kg/l
<b>Voorkomen bij 20°C:</b>	vloeibaar
<b>Flampunt:</b>	/
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	230 °C
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	13,100 %
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	1,130 %
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	volledig oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	0,700

## 9.2 Overige informatie:

<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	10,69 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	116,289 g/l
<b>Brandbaarheidstest:</b>	/

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

gescheiden van zuren houden

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

**H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken.  
**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:** 1 843,676 mg/kg  
**Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:** /

2-butoxyethanol	LD50, Oraal, Rat:	1 200 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	1 100 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	11 mg/l
Kaliumhydroxide	LD50, Oraal, Rat:	356 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l
Isotridecanol, geëthoxyleerd	LD50, Oraal, Rat:	500 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l
Natriumxyleensulfonaat	LD50, Oraal, Rat:	1 000 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l
1-methoxy-2-propanol	LD50, Oraal, Rat:	4 016 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	2 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l
Ethyleendiaminetetraazijnzuur, 4Na	LD50, Oraal, Rat:	1 780 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	10 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

2-butoxyethanol	LC50 (Vissen):	1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss)(96h)
	EC50 (Daphnia):	1550 mg/L (48h)
	NOEC (Daphnia):	>100 mg/L (72h)
	EC50 (Algen):	911 mg/L (72h)
	NOEC (Algen):	>280 mg/L (72h)
1-methoxy-2-propanol	LC50 (Vissen):	6812 mg/l (Leuciscus idus) 96h
	EC50 (Daphnia):	23300 mg/l, 48h
Ethyleendiaminetetraazijnzuur, 4Na	LC50 (Vissen):	121 mg/L (96h)
	EC50 (Daphnia):	625 mg/L (24h)
	EC50 (Algen):	>100 mg/l (72h)(Scenedesmus subspicatus)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

De oppervlakreactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

## 12.3 Bioaccumulatie:

	<b>Aanvullende informatie:</b>
1-methoxy-2-propanol	Log Pow = -0,4

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

<b>WGK klasse (AwSV):</b>	2
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	volledig oplosbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

# 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Het product mag geloosd worden in de aangegeven gebruikconcentraties vermeld in rubriek 1.2, indien nodig, na neutralisatie tot pH 7. Eventuele beperkende maatregelen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

# 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

## 14.1 VN-nummer:

1719

## 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1719 Bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (mengsel met Kaliumhydroxide), 8, II, (E)

## 14.3 Transportgevarenklasse(n):

<b>Klasse(n):</b>	8
<b>Identificatie nummer van het gevaar:</b>	80

## 14.4 Verpakkingsgroep:

II

## 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

<b>Gevaarseigenschappen:</b>	Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.
<b>Aanvullende aanwijzingen:</b>	Verhinderen dat weglekkende stoffen bij een ongeval in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

<b>WGK klasse (AwSV):</b>	2
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	10,690 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	116,289 g/l
<b>Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:</b>	Niet-ionogene oppervlakte actieve stoffen < 5%, Anionogene oppervlakte actieve stoffen < 5%, EDTA en de zouten daarvan < 5%, Fosfonaten < 5%

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

### Verklarende lijst van afkortingen:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Geschatte acute toxiciteit
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

### Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

**H226 Flam. Liq. 3:** Ontvlambare vloeistof en damp. **H290 Met. Corr. 1:** Kan bijtend zijn voor metalen.  
**H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken. **H312 Acute tox. 4:** Schadelijk bij contact met de huid.  
**H314 Skin Corr. 1A** **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing.  
**H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. **H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



**CLP Berekeningsmethode:**

Op basis van testgegevens voor Corrosiviteit, op basis van berekeningsmethode voor andere gevarenklassen

**Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:**

geen

**MSDS referentie nummer:**

ECM-7837,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*