



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

**Productbenaming:** Fluid AP, Low Odor

**Herzieningsdatum:** 20.06.2023

**Versie:** 9.0

**Datum laatste uitgave:** 21.04.2023

**Printdatum:** 21.06.2023

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

---

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

---

### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** Fluid AP, Low Odor

**Chemische naam van de stof:** Polypropyleenglycol monobutylether

**CASRN:** 9003-13-8

**REACH registratienummer:** Uitgezonderd

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

**Geïdentificeerd gebruik:** De keuze van het juiste polyglycolproduct voor een specifieke toepassing vereist een kennis van de eigenschappen van de vloeistof die nodig zijn voor een bepaalde toepassing, een kennis van de belangrijkste eigenschap voor deze toepassing, en een correlatie met de eigenschappen van de verschillende polyglycolproducten. Polyglycolproducten kunnen geformuleerd worden voor gebruik in veel industriële toepassingen zoals hydraulische vloeistoffen, afschrikking (van metalen), smeermiddelen voor compressoren en afkoeling, vloeistoffen voor overbrenging van warmte, smeermiddelen voor machines, hulpvloeistoffen voor soldering, smeermiddelen voor metaalbewerking, textielafwerking, etc.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

**Klant Informatie Nummer:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** 31-(0)115 694982

**Plaatselijk Urgentie Contact:** 00 31 115 69 4982

**Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:** 088 755 8000

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Menselijke gezondheid:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

### 3.1 Stoffen

Dit product is een stof.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 9003-13-8 EG-Nr. Polymeer Indexnr. -	-	> 99,0 %	Polypropyleenglycol monobutylether	Niet geclassificeerd Acute toxiciteitschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg

Indien aanwezig in dit product, alle niet geclassificeerde componenten beschreven hierboven waarvoor geen landspecifieke MAC waarde(n) is (zijn) aangegeven onder sectie 8, worden vermeld als vrijwillig openbaar gemaakte componenten.

---

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

---

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies:**

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkleding gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

**Aanraking met de huid:** Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**Aanraking met de ogen:** De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

**Inslikken:** Mond spoelen met water. Geen dringende medische behandeling nodig.

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

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

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

**Opmerkingen voor de arts:** Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Waternevel of dunne sproeistraal.. Bluspoeder.. CO2 brandblussers.. Schuim.. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsoorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief..

**Ongeschikte blusmiddelen:** Gebruik geen directe waterstraal.. Kan het vuur verspreiden..

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn.. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Koolmonoxide.. Kooldioxide..

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaren:** Tijdens brand kan door gasontwikkeling de container openscheuren.. Hevige stoomontwikkeling of eruptie kan ontstaan door water direct in hete vloeistof te laten stromen..

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandten sta geen onnodige entree toe.. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden.. Brandende vloeistoffen mogen met stromend water verwijderd worden om personeel te beschermen en schade aan eigendommen te minimaliseren..

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht(type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen.. Bestrijd de brand op veilige afstand als beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn of niet worden gebruikt..

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terecht komt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Gemorst product indammen indien mogelijk. Verzamel in geschikte vaten voorzien van goede etiketten. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Verwijzingen naar andere secties worden, indien van toepassing, in de voorgaande sub-secties verstrekt

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming. Als deze organische stoffen over hete vezelachtige isolatiematerialen gemorst worden, kan de zelfontbrandingstemperatuur verlagen en dit kan spontane ontbranding veroorzaken.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in containers gemaakt uit de volgende stoffen: 316 roestvrijstaal. Koolstofstaal. Container met een binnenbekleding van glas. Polypropyleen. Container met een binnenbekleding van polyethyleen. Roestvrijstaal. Teflon. Dit product kan bepaalde bekledingen en verven zachter maken en kromtrekken. Gebruik het product snel na opening van de container. Opslaan in originele ongeopende containers. Product bewaard in ongeopende verpakkingen gedurende een langere periode dan de aanbevolen houdbaarheidsdatum moet voor het gebruik opnieuw getest worden aan de hand van de verkoopspecificaties. Bijkomende informatie over het opslaan van dit product kan bekomen worden door de verkoopskantoor of de klantendienst te contacteren.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

---

## **RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

---

### **8.1 Controleparameters**

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische controlemiddelen:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

### **Individuele beschermingsmaatregelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

#### **Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Overige bescherming:** 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.

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen, type A (kookpunt > 65°C, moet voldoen aan norm EN 14387).

### Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

---

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische staat	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot geel
Geur	Licht
Geurdrempel	Geen testgegevens beschikbaar
pH	5,0 - 8,5 <i>ASTM E70</i> (16.7 % in isopropanol/water, 10:6)
Smelt-/vriespunt	
Smeltpunt/-traject	Niet van toepassing op vloeistoffen
Vriespunt	Zie vloeipunt
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	> 200 °C <i>Berekend.</i>
Vlampunt	<b>gesloten beker</b> 149 °C <i>ASTM D 93</i>
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing op vloeistoffen
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Wordt niet verwacht een statisch accumulerende ontvlambare vloeistof te zijn
Onderste explosiegrens	Geen testgegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen testgegevens beschikbaar
Dampdruk:	<0,01 mmHg bij 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	>1 <i>Berekend.</i>
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,988 bij 20 °C / 20 °C <i>Berekend.</i>
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	< 5 g/l bij 20 °C <i>Zichtbaar</i>
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen testgegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen testgegevens beschikbaar

---

<b>Kinematische viscositeit</b>	51,8 - 56,1 cSt bij 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing, vloeibaar

**9.2 Overige informatie**

<b>Moleculair gewicht</b>	1 100 g/mol <i>Berekend.</i>
<b>Vloeipunt</b>	-51 °C <i>ASTM D97</i>
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)</b>	Geen testgegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

---

**10.1 Reactiviteit:** Geen gegevens beschikbaar

**10.2 Chemische stabiliteit:** Thermisch stabiel bij normale gebruikstemperatuur

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Polymerisatie zal niet optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Door blootstelling aan hoge temperaturen kan ditproduct ontleden. Gasvorming gedurende ontleding kan leiden tot drukopbouw in gesloten systemen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vermijd contact met: Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen.. Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten:.. Aldehyden.. Alcoholen.. Ethers.. Koolwaterstoffen.. Ketonen.. Organische zuren.. Polymeer fragmenten..

---

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.*

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inname, Inademing, Aanraking met de huid, Aanraking met de ogen.

**Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)**

**Eindpunten acute toxiciteit:**

**Acute orale toxiciteit**

**Informatie voor het product:**

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:  
LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit****Informatie voor het product:**

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:  
LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit bij inademing****Informatie voor het product:**

Bij kamertemperatuur is blootstelling aan damp minimaal vanwege de lage vluchtigheid; een enkele blootstelling zou geen gevaar moeten teweegbrengen. Voor irritatie van de luchtwegen en verdovende effecten: Geen relevante data gevonden.

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Rat, 8 h, dampen, Er vonden geen overlijdens plaats na blootstelling aan een verzadigde atmosfeer.

**Huidcorrosie/-irritatie****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:  
Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.



**Informatie voor componenten:**

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:  
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Informatie voor componenten:**

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie**

**Informatie voor het product:**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Informatie voor componenten:**

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)**

**Informatie voor het product:**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Informatie voor componenten:**

**Polypropyleenglycol monobutylether**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Gevaar bij inademing****Informatie voor het product:**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)**

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Kankerverwekkendheid****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: De beschikbare gegevens duiden aan dat het onwaarschijnlijk is dat het product kankerverwekkend zou zijn.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

De beschikbare gegevens duiden aan dat het onwaarschijnlijk is dat het product kankerverwekkend zou zijn.

**Teratogeniteit****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**Giftigheid voor de voortplanting****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

**Mutageniteit****Informatie voor het product:**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Informatie voor componenten:****Polypropyleenglycol monobutylether**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.*

## 12.1 Toxiciteit

### **Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test, 96 h, 50 mg/l

### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 95 mg/l

### **Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)**

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels gebaseerd op inname via het voedsel (LC50 >5000 ppm).

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).

LC50 via het voedsel, Anas platyrhynchos (wilde eend), > 5620mg/k voeding.

oraal LD50, Colinus virginianus (Bobwhite kwartel), > 2250mg/k lichaamsgewicht.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 76,6 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 301F

## 12.3 Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie:** Er wordt geen bioconcentratie verwacht, als gevolg van het hoge moleculair gewicht (MW groter dan 1000).

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen relevante data gevonden.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## Polypropyleenglycol monobutylether

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

---

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

---

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

NIET IN RIOLEN, OP BODEM OF OP OPPERVLAKTEWATER LOZEN. Iedere vorm van afvalverwerking moet in overeenstemming zijn met de regionale en nationale wetten en regelgeving. Voorschriften kunnen variëren naargelang de plaats. De karakterisering van afval en naleving van toepasselijke wetgeving zijn de verantwoordelijkheid van de afvalproducent. WE HEBBEN GEEN CONTROLE OVER DE MANAGEMENTPRAKTIJKEN OF FABRICAGEPROCESSEN VAN PARTIJEN DIE GEBRUIK MAKEN VAN OF GEBRUIK MAKEN VAN DIT MATERIAAL. DE INFORMATIE DIE HIER WORDT GEPRESENTEERD, BETREFT ALLEEN HET PRODUCT ZOALS HET WORDT VERZONDEN IN ZIJN BEDOELDE STAAT ZOALS BESCHREVEN IN SDS SECTIE 1: Geïdentificeerd gebruik. NIET GEBRUIKT EN NIET VERONTREINIGD PRODUCT zou bij voorkeur naar een van de volgende goedgekeurde installaties moeten gaan: Verbrandingsinstallatie, of andere thermische afvalverwerkingsplaats.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

### Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer   | Niet van toepassing  |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd voor transport  |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)                                       | Niet van toepassing  |
| 14.4 | Verpakkingsgroep   | Niet van toepassing  |
| 14.5 | Milieugevaren  | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Geen gegevens beschikbaar.   |

### Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

### Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

- |      |  |                             |
|------|--|-----------------------------|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer   | Not applicable              |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Not regulated for transport |

14.3	Transportgevarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

#### Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Not applicable
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

---

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

#### REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

#### REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen  
(Bijlage XVII)

Nummer op de lijst 75

**Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

**Revisie**

Identificatie Nummer: 99018442 / A281 / Aanmaakdatum:: 20.06.2023 / Versie: 9.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006

van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Informatiebron en referenties**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL