1. IDENTIFIKASJON AV STOFF/BLANDING OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av stoff eller blanding:

Produktnavn	:	ORGACON EL-P5020
Ytterligere identifikasjon	:	EL-P5020
REACH-registreringsnr.	:	Registreringsnummer for individuelle komponenter: se avsnitt 3.2, hvis aktuelt.

1.2 Bruk av stoff eller blanding:

Identifisert relevant bruk	:	Trykkfarge
Bruk det frarådes mot	:	Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med hud. Må ikke brukes til private formål (husholdning).

1.3 Identifikasjon av selskap/foretak:

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium
Tel. : +32 3 4445501
Fax : +32 3 4445503
Vedkommende som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: Jos Vanholzaets
E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Nødtelefon:

Telefonnummer for nødstilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifikasjon av stoff eller blanding:

Regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)	
• Fareklasser	Alvorlig øyeirritasjon
Farekategorier	Kategori 2
Fareerklæringer	H319
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.

67/548/EEC eller 1999/45/EC
Dette produkt er ikke merkingspligtig iflg. EU-Direktivene og norske forskrifter.

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

2.2 Etikettelementer:

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering :

Symbol(er)



GHS07

Signalord	:	ADVARSEL	
Fareerklæringer	:	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Forholdsregelerklæringer: forhindring	:	P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Forholdsregelerklæringer: respons	:	P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELAR

3.1 Blandingsrelatert informasjon:

Trykkfarge, vesentlig bestående av:

3.2 Fareingredienser:

Fareinformasjon og merking i dette kapittel refererer kun til de enkelte bestanddeler. For tilsvarende informasjon for produktet i den leverte form, henvises til kapittel 2.1.

Farlige komponenter i betydningen til regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Dietylenglykol — Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0

CAS-Nr.	:	111-46-6
Indeks-Nr.	:	603-140-00-6
EINECS-Nr.	:	203-872-2
REACH-registreringsnr.	:	01-2119457857-21-XXXX
Fareklasser	:	Akutt toksisitet Oral
Farekategorier	:	Kategori 4
Fareerklæringer	:	H302

- Polymer — Konsentrasjon [%] : 1,0 - 3,0

CAS-Nr.	:	155090-83-8
REACH-registreringsnr.	:	01-0000017095-72-XXXX
Fareklasser	:	Alvorlig øyeskade
Farekategorier	:	Kategori 1
Fareerklæringer	:	H318

- Etanol — Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0

CAS-Nr.	:	64-17-5
Indeks-Nr.	:	603-002-00-5
EINECS-Nr.	:	200-578-6
REACH-registreringsnr.	:	01-2119457610-43-XXXX
Fareklasser	:	Brennbare væsker
Farekategorier	:	Kategori 2
Fareerklæringer	:	H225

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1) Konsentrasjon [%] : 0,1 - 0,5

  CAS-Nr. : 65545-80-4
  REACH-registreringsnr. : Overgangstid i henhold til REACH regulering artikkel 23 er ennå ikke utløpt.
  Fareklasser : Kroniske farer for vannmiljøet
  Farekategorier : Kategori 2
  Fareerklæringer : H411

Farlige komponenter i betydningen til 67/548/EECeller 1999/45/EC

- Dietylenglykol Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0

  CAS-Nr. : 111-46-6
  Indeks-Nr. : 603-140-00-6
  EINECS-Nr. : 203-872-2
  Symbol(er) : Xn
  R-setning(er) : R22
- Polymer Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0

  CAS-Nr. : 155090-83-8
  Symbol(er) : Xi
  R-setning(er) : R41
- Etanol Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0

  CAS-Nr. : 64-17-5
  Indeks-Nr. : 603-002-00-5
  EINECS-Nr. : 200-578-6
  Symbol(er) : F
  R-setning(er) : R11
- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1) Konsentrasjon [%] : 0,1 - 0,5

  CAS-Nr. : 65545-80-4
  Symbol(er) : N
  R-setning(er) : R51/53

Komponenter med en eksponeringsgrense for fellesarbeidsplass

- Propylenglykol
- Dietylenglykol
- Etanol

3.3 Merknad:

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Øyenkontakt : Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og konsulter lege.
Hudkontakt : Vaskes straks av med mye vann og såpe. Om nødvendig søk lege.
Svelging : Skyll munnen med mye vann. Søk lege.
Innåndning : Flyttes ut i frisk luft. Om nødvendig søk lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter:

Symptomer	:	Ingen bivirkninger forventes ved normale bruksbetingelser.

4.3 Indikasjon på umiddelbar medisinsk assistanse og påkrevet spesialbehandling:

Generelt råd	:	Tilkall lege øyeblikkelig.
Medisinsk informasjon	:	Nødtelefon: Giftinformasjonen +47 22 591300

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkemedier:

Egnede slukningsmidler	:	Vannspray., Tørt pulver., Alkohol-resistent skum., Karbondioksyd (CO_2).
Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes	:	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen:

Spesielle farer ved brannslukking	:	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Ytterlige informasjon	:	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

5.3 Råd til brannpersonale:

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	:	Standard brannslokking klær.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer:

Personlige forsiktighetsregler	:	Se kapittel 8. Opprydningspersonell må benytte passende personlig verneutstyr.
Ytterligere råd	:	Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

6.2 Miljømessige forsiktighetsregler:

Miljømessige forsiktighetsregler	:	For avfallhandtering se kapittel 13. Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

6.3 Metoder og materiale for avgrensning og opprensking:

Rengjøringsmetoder	:	Spill oppdemmes om nødvendig. Samles opp med absorberende materiell. Større mengder spill samles opp i merket og lukket beholder. Unngå utslipp til avløp, mark eller overflatevann.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

For avfallhandtering se kapittel 13.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Råd om trygg behandling	:	Forhindre produktet fra diffusjon (spredning).
Hygieniske forhåndsregler	:	Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter.
Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon	:	Ingen spesielle beskyttelsestiltak mot brann eller eksplosjon.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring:

Krav til lagerrom og containere	:	Emballasjen skal holdes tett lukket. Unngå direkte sollys.
Samlagringsanvisninger	:	Må ikke oppbevares i nærheten av sterke oksidasjonsmidler.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Denne substansen brukes kun av fagfolk under begrensede betingelser.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere:

8.1.1 Komponenter med yrkesmessige eksponeringsgrenser hhv. biologiske yrkesmessige eksponeringsgrenser som krever overvåking:

8.1.1.1 Yrkesmessige eksponeringsgrenser:

Luftgrenseverdier

- Propylenglykol CAS-Nr.: 57-55-6

Bas	Revisjonsdato	Verdi	Type
ELV (NO)	06 2007	79 mg/m3	NORMEN

- Etanol CAS-Nr.: 64-17-5

Bas	Revisjonsdato	Verdi	Type
ELV (NO)	2001	950 mg/m3	NORMEN

Biologiske grenseverdier

- Etanol CAS-Nr.: 64-17-5

Bas	Verdi	Undersøkelsesparameter	Oppsamlingstid	Biologisk prøve
		Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger		

8.1.1.2 Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene:

Ingen andre eksponeringsgrenser gjelder.

8.1.1.3 DNEL/DMEL og PNEC-verdier:

DNEL

Ingen DNEL/DMEL-verdi fastslått. Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet.

PNEC

Ingen PNEC-verdi fastslått. Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet.

8.2 Eksponeringskontroller:

Yrkesmessige eksponeringskontroller:

- **Instruksjonsmessige tiltak for å hindre eksponering:**

Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.

- **Tekniske tiltak for å hindre eksponering:**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

- **Personlige tiltak for å unngå eksponering:**

Åndedrettsvern	:	ikke påkrevet ved normal bruk
Håndbeskyttelse	:	Bruk kjemikaliebestandige hansker. I tilfelle langvarig nedsenkning eller ofte gjentatt kontakt, må hansker av følgende materialer brukes: butylgummi (tykkelse >= 0,70 mm, gjennomtrengningstid > 480 min). (EN 374). Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 89/686/EC og resulterende standard EN374. Ytterligere råd: Dataene er basert på egne tester, litteraturdata og informasjon fra hanskeprodusenter eller hentet fra lignende kilder. På grunn av at flere faktorer kan påvirke disse egenskapene (f.eks. temperatur), må det tas hensyn til at levetiden til kjemikaliehansker i praksis kan være betydelig kortereenn det som er angitt i gjennomtrengningstester. De mange ulike bruksområdene er angitt fra produsenten.
Øyebeskyttelse	:	Vernebriller.
Kroppsvern	:	Verneklær.
Personlig beskyttelse	:	Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

Miljøeksponeringskontroller:

Avløpsvann regelverk / utflod / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet. Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall.

EU-direktiv	Status
EU-direktiv 2008/60/EC (vann)	På liste
EU-direktiv 1996/62/EC (luft)	Ikke på liste

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

9.1.1 Ytre kjennetegn:

Materietilstand	:	Væske
Form	:	Paste
Farge	:	Blå
Lukt	:	Nesten luktfri

9.1.2 Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:

pH	:	Ikke anvendbar

Smeltepunkt/område	:	< 0 °C
Kokepunkt/område	:	> 100 °C
Flammepunkt	:	> 70 °C
Relativ tetthet (20 °C)	:	1,010
Løselighet	:	Ubegrenset blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger:

VOC innhold	:	Ikke anvendbar

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Reaktivitet	:	Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabilitet	:	Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner	:	Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

10.4 Forhold som må unngås:

Forhold som skal unngåes	:	Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.5 Materialer som må unngås:

Materialer som skal unngåes	:	Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter:

Farlige nedbrytningsprodukter	:	Karbon monoksyd (CO),

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:

Toksikologiske data for de enkelte bestanddeler i deres rene form:

Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon:

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Metabolisme av etanol formidles av alkohol-dehydrase, katalase og det mikrosomal etanol-oksiderende enzym-systemet. Mikrosomal induksjon fører til forstyrrelser av etanol med narkotika, hepatoksiske stoffer, steroider, vitaminer og økt aktivering av mutagener/kreftframkallende stoffer.

Akutte effekter (toksisitetstester):

➢ **Akutt toksisitet**

- Dietylenglykol

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	12.565 mg/kg	Litteratur.
Akutt dermal toksisitet	LD50	kanin	11.890 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	4,6 mg/l/ 4 h	Litteratur.

- Polymer

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet		kanin		
	Ingen data tilgjengelig			
Akutt dermal toksisitet				
	Ingen data tilgjengelig			
Akutt inhalative toksisitet				
	Ingen data tilgjengelig			

- Etanol

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	7.060 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet	LDL0	kanin	20.000 mg/kg	
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	> 8.000 mg/l/ 4 h	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	17.000 mg/kg	Litteratur.
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Akutt dermal toksisitet				
	Ingen data tilgjengelig			
Akutt inhalative toksisitet	LC50	rotte	> 1,8 mg/l	Litteratur.

➢ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Dietylenglykol

Spesielle virkninger	Affiserte organer
	Nyre Sentralnervesystem
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	

- Polymer

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Ingen data tilgjengelig	

- Etanol

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Engangseksponering eller kortvarig eksponering: Substansen er irriterende for øynene, huden og luftveiene. Substansen avfetter huden. Substansen finnes i høye konsentrasjoner eller fører til opphisselse eller redusert bevissthet etter svelging. Støv fra produktet kan være irriterende for øyne, hud og luftveier.	

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Ingen data tilgjengelig	

➢ **Irriterende og korrosive effekter:**

- Dietylenglykol

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		rotte	Ingen hudirritasjon	Litteratur.
Irritasjon for øyne		kanin	Ingen øyeirritasjon	Litteratur.

- Polymer

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		kanin	Ingen hudirritasjon	OECD TG 404
Irritasjon for øyne		kanin	Risiko for alvorlig øyeskade.	OECD TG 405

- Etanol

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		kanin	Ingen hudirritasjon	OECD TG 404
	Produktet kan absorberes gjennom huden.			
Irritasjon for øyne		kanin	Ingen øyeirritasjon	OECD TG 405
	Moderat øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden		marsvin	Ingen hudirritasjon	Litteratur.
Irritasjon for øyne		kanin	Lett øyeirritasjon	Litteratur.

➢ **Irriterende for åndedrettskanalen:**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

➢ **Sensitisering:**

- Dietylenglykol

Arter	Evaluering	Metode
marsvin	Non-sensitizer	Litteratur.

- Polymer

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

- Etanol

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Arter	Evaluering	Metode
marsvin	Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.	Litteratur.

➢ **Innåndingsfare:**

- Dietylenglykol

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Ingen data tilgjengelig

Subakutt, subkronisk og kronisk toksisitet

➢ **Toksisitet ved gjentatt dose:**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Kronisk utsettelse skader hjernen og sentralnerve systemet.Hudkontakt kan forårsake hudskade og dannelse aveksem. Væsken kan forårsake tørr eller sprukken hud.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

➢ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Dietylenglykol

Gjentatt eksponering	Spesielle virkninger	Affiserte organer
	Gjentatt eller langvarig eksponering: Substansenkan påvirke leveren, og forårsake skader i kroppen. Overholder ikke klassifikasjonskriteriet i 3.9.2i CLP-reguleringen (EC) nr. 1272/2008.	Sentralnervesystem Lever Nyre

- Polymer

Ingen informasjon tilgjengelig.

- Etanol

Gjentatt eller langvarig eksponering: Substansenkan påvirke leveren, og forårsake skader i kroppen.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen informasjon tilgjengelig.

➢ **CMR-effekter (karsinogenitet, mutagenisitet og toksisitet for reproduksjon):**

- **Cancerogenitet**

- Dietylenglykol

Ingen kreftfremkallende effekt observert ved de testede doseringene. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Det ble ikke påvist kreft i hankjønnsmus som følge av kronisk oral innføring.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

- **Mutagenisitet**

- Dietylenglykol

Resultatene av prøver av mutagenitet (Ames og kromosomforandringstest, i metabolsk aktiverte og ikke-aktiverte grupper) viste at DNA-reaktive stoffskifteprodukter (dannet under biotransformasjon ileveren) ikke forventes.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Det finnes noe dokumentasjon på genetisk virkning fra studier på dyr, i isolerte celler hentet fra dyr og planter, og i andre mikroorganismer.Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

- **Genetisk toksisitet in vitro**

- Dietylenglykol

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Kromosomavvikelsesprøve in vitro	Lungeceller fra kinesisk hamster		negativ

Amensprøve	Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt. "Escherichiacoli WP2 uvr A; negativ Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Amensprøve	"Escherichiacoli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537" Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.		negativ

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

- **Genetisk toksisitet in vivo**

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

- **Teratogenitet**

- Dietylenglykol

Har ikke forårsaket fødselsdefekter ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Eksponeringsrute	Arter	Eksponeringstid
Oral	rotte Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

- **Toksisitet mot fruktbarhet**

- Dietylenglykol

Har ikke forårsaket reproduktive effekter hos dyr av hann- eller hunkjønn ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Eksponeringsrute	Arter	Eksponeringstid
Oral	rotte Reproduktive effekter er observert i studier av dyr.	28-dagers

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Eksponeringsrute	Arter	Eksponeringstid
	Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.	

➢ **Oppsummert evaluering av CMR-egenskaper:**

- Dietylenglykol

Cancerogenitet : Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.
Mutagenisitet : Ikke mutagen i AMES-test.
Teratogenitet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på fosterutvikling.
Toksisitet mot fruktbarhet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.Ingen giftighet for reproduksjon

- Polymer

Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig
Mutagenisitet : Ingen data tilgjengelig
Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig
Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Cancerogenitet : Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.Betraktet som kreftfremkallende mistenkelig hos mennesker i henhold til den amerikanske konferansen for industrielle hygienister (ACGIH).
Mutagenisitet : Eksperimenter viste mutagen virkninger i kultiverte bakterieceller.Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.
Teratogenitet : Forsøk har vist reproduserbare giftvirkninger på laboratoriedyr.Svelging av overdrevende mengder av gravide dyr resulterte i forgiftninger hos både mor og foster.Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet mot fruktbarhet : Forsøk har vist reproduktive toksiske utslag på hann- og hunndyr i laboratoriet.Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig
Mutagenisitet : Ingen data tilgjengelig
Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig
Toksisitet mot fruktbarhet : Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.

Erfaringer gjort i praksis:

- Dietylenglykol

Symptoner og tegn inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvakhet, søvnighet og i ekstreme tilfelle bevistløshet. Symptomer kan bli forsinket. Leverskade kan forekomme. Nyreskade kan forekomme. Innånding av gasser i høy konsentrasjon kan forårsake kortpustethet (lungeødem).

- Etanol

Leverskade kan forekomme. Svelging forårsaker, avhengig av mengde, følelsesmessig labilitet til narkotiske giftvirkninger.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Økotoksisitet:

- Dietylenglykol

	Effektdose	Eksponeringstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Lepomis macrochirus (aborr)	1.000 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for dafnia	EC50	24 h	Daphnia magna (vannloppe)	> 1.000 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for alger	EC0	7 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	2.700 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for bakterie	EC10	72 h	Pseudomonas putida (bakterie)	8.000 mg/l
	Metode: Litteratur.			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- Polymer

	Effektdose	Eksponeringstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	Ingen data tilgjengelig			
Giftighet for dafnia	Ingen data tilgjengelig			
Giftighet for alger	Ingen data tilgjengelig			
Giftighet for bakterie	Ingen data tilgjengelig			

- Etanol

	Effektdose	Eksponeringstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	48 h	Leuciscus idus (gullbasse)	8.140 mg/l
	Metode: Informasjon fra IUCLID			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for dafnia	EC50	48 h	Daphnia magna (vannloppe)	> 9.000 mg/l
	Metode: Informasjon fra IUCLID			
	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

Giftighet for alger	EC5	7 d	Scenedesmus quadricauda (alge)	5.000 mg/l
	Metode: Litteratur. Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Giftighet for bakterie	EC5	16 h	Pseudomonas putida (bakterie)	6.500 mg/l
	Metode: Informasjon fra IUCLID Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

	Effektdose	Eksponeringstid	Arter	Verdi
Giftighet for fisk	LC50	96 h	Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)	19 mg/l
	Metode: Litteratur.			
Giftighet for dafnia	EC50	48 h	Dafnia	8,3 mg/l
	Metode: Litteratur.			
Giftighet for alger	Ingen data tilgjengelig			
Giftighet for bakterie	Ingen data tilgjengelig			

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Fysikokjemisk eliminerbarhet

- Dietylenglykol

Type	Verdi	Metode
		Litteratur. Produktet fordamper langsomt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

Kjemisk surstoffbehov (COD)

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Verdi	Metode
2 mg/l	Informasjon fra IUCLID

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

Absorbert organisk bundete halogener (AOX)

- Dietylenglykol

Produktet inneholder ingen organisk halogener.

- Polymer

Produktet inneholder ingen organisk halogener.

- Etanol

Produktet inneholder ingen organisk halogener.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Produktet inneholder organisk halogener.

Biologisk nedbrytning

- Dietylenglykol

Verdi	Eksponeringstid	Metode	Evaluering
		Litteratur.	Lett bionedbrytbart.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Verdi	Eksponeringstid	Metode	Evaluering
94 %			I h.t resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Verdi	Eksponeringstid	Metode	Evaluering
52 %	28 d	Modifisert Sturmprøve	I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbart. Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

- Dietylenglykol

Ingen data tilgjengelig

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Konsentrasjon	Inkubasjonstid	Verdi	Metode
	5 d	1,58 mg/l	Litteratur.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumulativt potensial:

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)

Ingen data tilgjengelig

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

- Dietylenglykol

Verdi	Arter	Metode
0,05	Bioakkumulering er lite sannsynlig	Litteratur.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Verdi	Arter	Metode
3	Bioakkumulering er lite sannsynlig	Litteratur.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jordsmonn:

- Dietylenglykol

Ingen informasjon tilgjengelig.

- Polymer

Ingen informasjon tilgjengelig.

- Etanol

Ingen informasjon tilgjengelig.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen informasjon tilgjengelig.

Henrys konstant

- Dietylenglykol

Verdi	Temperatur	Metode
		Ingen informasjon tilgjengelig.

- Etanol

Verdi	Temperatur	Metode
0,000005 hPa		Ingen informasjon tilgjengelig.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Verdi	Temperatur	Metode
		Ingen informasjon tilgjengelig.

Transport mellom miljøavdelinger

- Dietylenglykol

Bruk at dette kjemikaliet på områder hvor jordtyper er gjennomtrengelige spesielt hvor grunnvannsspeilen er lav Produktet fordamper langsomt.

- Polymer

Ingen data tilgjengelig

- Etanol

Produktet fordamper lett. Transport mellom miljømessige områder kan forventes.

- poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy ,ether met alpha- fluoro-omega-(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylen e) (1:1)

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

12.6 Andre negative effekter:

Dette stoffet er ikke inkludert i tillegg I i direktiv (EF) 2037/2000 vedrørende stoffer som bryter ned ozonlaget.

13. INSTRUKSER OM DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

metoder for fjerning av avfall

Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall. Avløpsvann regelverk / utflod / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet.

Tomme beholdere.

Forpakningen kan være forurenset med produkt sporer. Vennligst observer forholdsreglene på etiketten, selv om forpakningen er tom.Ikke bruk tomme beholdere uten at disse er tilstrekkelig rengjort.Forholdsregler på etiketter gjelder også for denne beholderen når den er tom.

For avfall fra dette produkt, anbefales bruk av den Europeiske avfallskoden : 08 03 08 (vandig flytende avfall som inneholder trykkfarger).

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke regulert i henhold til ADR.
Ikke regulert i henhold til RID.
Ikke regulert i henhold til IMO/IMDG.
Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA, kun for fly.
Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA for passasjer- og fraktfly.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsmessige reguleringer/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen:

Autorisasjon og/eller begrensning for bruk

Autorisering	:	Nei
Restriksjoner for bruk	:	Ikke oppført i EU- REACH, Vedlegg XVII, begrensninger på produksjon, distribusjon på markedet og bruk av visse skadelige substanser, blandinger og artikler (Reg. 1907/2006/EC, med endringer

Andre EU-regulativer

EU- Vedlegg I i EU-rådets regulering 793/93 om evaluering og kontroll av risiko knyttet til eksisterende substanser over 1000 tonn/år - opphevet 1. juni 2008 i samsvar med reg. 1907/2006 (REACH).
EU- direktiv 2002/72/EC angående plastmaterialerog -artikler for bruk i næringsmiddelindustrien (Monomers direktiv), med siste endring ved regulering 975/2009, OJ (L 274) 20. oktober 2009
EU- Regulering nr. 1451/2007 [Biocider], VedleggI, Aktive substanser identifisert som eksisterende (OJ (L 325), 11. desember 2007)

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:

I henhold til REACH kreves ingen rapport for kjemikaliesikkerhet.

16. MUUT TIEDOT

Tekst for H-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tekst for R-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:

R11	Meget brannfarlig.
R22	Farlig ved svelging.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Ytterlige informasjon

Dette sikkerhetsdatablad er utformet i overenstemmelse med EU-Direktivene og norske forskrifter.

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad skal oppfattes som korrekte i forhold til vår nåværende viten og erfaring. Det relaterer seg kun til det spesifike produkt nevnt i dette datablad, og vil ikke være gyldige, hvis produktet brukes i kombinasjon med andre materialer eller prosesser, medmindre det uttrykkelig er nevnt i denne teksten. Dette dokument gir produktets nødvendige helse- og sikkerhetsinformasjon og kan ikke oppfattes som en kvalitativ spesifikasjon eller garanti. Det er brukerens ansvar å overholde lokal lovgivning i forbindelse med sikkerhet, helse, miljø og avfallsbehandling.

Kilder av nøkkeldata som brukes for å kompilere databladet

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.
The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.
Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.
Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.
Chemiekaarten, latest version.
Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.Dette sikkerhetsdatabladet omfatter et ES ("eksponeringsscenario", hvis relevant) i et integrert skjema.
Innholdet av eksponeringsscenarioet er inkludert (hvis relevant) i avsnitt 1.2, 8, 9, 12, 15 og 16 av dette sikkerhetsdatabladet. Brukeren nedstrøms må kontrollere hvorvidt hans/hennes bruk dekkes av den integrerte ES-informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet.

Forkortelser

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform ChemicaL Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupatianal Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Treshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance