

# SIKKERHETS DATABLAD

Versjon-nr: 04  
Utgivelsesdato: 07-September-2016  
Revisjonsdato: 25-September-2023  
Overgår dato: 25-September-2023

## AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn eller benevnelse på blandingen** Perkins® ELC 50/50 Premix

**Registreringsnummer** -

**UFI:** NA6X-XY4R-J208-JUST

**Synonymer** Ingen.

**Produktkode** 1040334

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifiserte bruksområder** Frostvæske / Kjølevæske.

**Bruksområder som frarådes** Ingen kjente.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør** ARTECO NV  
Metropoolstraat 25  
B-2900 Schoten (Antwerpen)  
Belgia

**e-post** orders@arteco-coolants.com

**Produktinformasjon** +32 (0) 9 397 06 00

### 1.4. Nødtelefonnummer

**Nødtilfelle under transport** Europa: +44 20 35147487 (24h) Tilgangskode: 335087

**Helsemessig nødsituasjon** Europa: +44 20 35147487 (24h) Tilgangskode: 335087

**Allment i EU** 112 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)

**Den norske giftinformasjonssentralen** 22 59 13 00 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)

## AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Helsefarer

Toksisitet for reproduksjonssystemet (ufødte barn) Kategori 1B H360D - Kan gi fosterskader.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Kategori 2 (Nyre) H373 - Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### 2.2. Merkingselementer

#### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

**Inneholder:** Etylenglykol, Natrium 2-etylheksanoat

#### Farepiktogrammer



<b>Signalord</b>	Fare
<b>Fareerklæring(er)</b>	
H360D	Kan gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Anbefalte forholdsregler

##### Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260	Ikke innånd tåke/dunst.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern.

##### Svar

P301 + P310	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege øyeblikkelig.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

##### Lagring

Ikke tildelt.

##### Deponering

P501	Innhold/holder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.
------	---

#### Tilleggsopplysninger på etiketten

Begrenset for profesjonelle brukere.

#### 2.3. Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Blandingen inneholder ikke noe stoff som er oppført på listen som er opprettet i samsvar med REACH-artikkel 59(1), over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.

Blandingen inneholder ikke noe stoff som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper, i henhold til kriteriene i ifølge rådsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.

### AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Blandinger

##### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Etylenglykol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
<b>Klassifisering:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Natrium 2-etylheksanoat	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	Utelatt	603-230-00-6	
<b>Klassifisering:</b> Repr. 1B;H360D					
Metyl-1h-benzotriazol	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
<b>Klassifisering:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

#### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

ATE: Akutt toksisitetsestimat.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

#### Kommentarer til sammensetningen

Alle konsentrasjoner er i prosent etter vekt. Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

E Unntatt fra registrering ifølge vedlegg V i forskriften 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

#### Generelle opplysninger

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre.
<b>Svelging</b>	Skylle munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Kramper. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Mavesmerter. Ødem. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Alkoholresistent skum. Pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnete brannslukningsmidler** Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Termisk nedbryting kan danne røyk, karbotermisk nedbryting kan danne røyk, karbonoksider og organiske stoffer med lavere molekylvekt, hvis sammensetning ikke er fastslått.

### 5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell** Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

**Særlige brannslukkingstiltak** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

**Spesielle metoder** Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For personell som ikke er nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke innånd tåke/dunst. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**For nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for krav til personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for avfallsavhending.

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd tåke/dunst. Unngå langvarig eksponering. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Oppbevares innelåst. Lagres i en tett, lukket beholder. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10 i sikkerhetsdatabladet).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Frostvæske / Kjølervæske. Følg rådgivning om beste praksis i industrisektoren.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Komponenter	Type	Verdi
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TLV	52 mg/m <sup>3</sup>

**Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)**

Komponenter	Type	Verdi
		20 ppm
<b>EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU</b>		
Komponenter	Type	Verdi
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Biologiske grenseverdier** Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)**

**Arbeidere**

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Langvarig, lokal, innånding	35 mg/m <sup>3</sup>	2	Hudirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	106 mg/kg	42	Toksisitet ved gjentatt dose
Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Langvarig, systemisk, hud	0,3 mg/kg kroppsvekt/dag	300	utviklingstoksisitet/tetratogenitet
Langvarig, systemisk, innånding	21,2 mg/m <sup>3</sup>	75	utviklingstoksisitet/tetratogenitet

**Befolkningen generelt**

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Langvarig, lokal, innånding	7 mg/m <sup>3</sup>	10	Hudirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	53 mg/kg	84	Toksisitet ved gjentatt dose
Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Langvarig, systemisk, hud	0,01 mg/kg kroppsvekt/dag	3000	utviklingstoksisitet/tetratogenitet
Langvarig, systemisk, innånding	350 µg/m <sup>3</sup>	750	utviklingstoksisitet/tetratogenitet
Langvarig, systemisk, oral	0,01 mg/kg kroppsvekt/dag	3000	utviklingstoksisitet/tetratogenitet

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)**

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Ferskvann	10 mg/l	10	
Grunn	1,53 mg/kg		
Sediment (ferskvann)	37 mg/kg		
Sediment (havvann)	3,7 mg/kg		
Sjøvann	1 mg/l	100	
STP	199,5 mg/l	10	
Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Ferskvann	0,008 mg/l	50	
Grunn	18,7 µg/kg	10	
Sediment (ferskvann)	0,117 mg/l	10	
Sediment (havvann)	0,292 mg/l	10	
Sjøvann	20 µg/l	500	
STP	39,4 mg/l	10	

**Utsettelsesretningslinjer**

**Norske grenseverdier for eksponering: Betegnelse for hud**

Etylenglykol (CAS 107-21-1) Kan bli absorbert gjennom huden

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolliltak** God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

#### Individuelle verneiltak, som personlig verneutstyr

**Generelle opplysninger** Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Helmaske med filter mot organiske damper. Øyevern må oppfylle standarden EN 166.

#### Hudbeskyttelse

##### - Håndvern

Ha på passende kjemikaliebestandige hansker. Hansker av neopren, butylgummi, nitril eller Viton anbefales. Full kontakt: Bruk hansker med klassifisert beskyttelseindeks 6 med en gjennomtreningsstid på 480 minutter. Minimum hanskeykkelse 0.38 mm.

##### - Annet

Vask hendene grundig etter bruk. Bruk av et ugjennomtregelig forkle er anbefalt.

##### Åndedrettsvern

Helmaske med filter mot organiske damper.

##### Temperaturfarer

Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

#### Hygieniltak

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

#### Miljømessig forebyggende tiltak

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifikasjoner på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske.
<b>Form</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Rød.
<b>Odør</b>	Mild.
<b>Odørterskel</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke aktuelt. / -36 °C (-32,8 °F)
<b>Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde</b>	109 °C (228,2 °F) (Estimert)
<b>Brennbarhet</b>	Vil brenne når del av en brann.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>	Ikke bestemt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt</b>	Tennes ikke.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	398 °C (748,4 °F) (Etylenglykol)
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH</b>	8,25 - 8,60 (20°C)
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>Løselighet</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Blandbar.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)</b>	Gjelder ikke, produktet er en blanding.
<b>Damptrykk</b>	Ikke bestemt.
<b>Tetthet og / eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet</b>	1,070 kg/l (20 °C) (Typisk)
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptetthet</b>	Ikke bestemt.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Partikkelstørrelse</b>	Gjelder ikke, materialet er en væske.

### 9.2. Andre opplysninger

**9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser** Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

**Fordampningsrate** Ikke bestemt.

**Viskositet** Ikke bestemt.

**AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås** Kontakt med ikke-kompatible materialer.

**10.5. Uforenlige materialer** Sterke syrer. Sterkt oksiderende stoffer. nitrater. peroksider. Klorater.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter** Ved forhøyde temperaturer: Ketoner. Aldehyder.

**AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger**

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

**Innånding** I høye konsentrasjoner kan sprøytetåker/damper irritere svelget og åndedretsorganene, og forårsake hoste.

**Hudkontakt** Forlenget eller gjentatt kontakt kan resultere i tørr og og føre til irritasjon.

**Øyekontakt** Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.

**Svelging** Svelging av etylenglykol kan føre til kvalme, oppkast, underlivskramper, blindhet, leverskade, irritasjon, nerveskade, kramper, lungeødem, påvirke forplantningen, påvirke hjerte-/lungesystemet (metabolsk acidose), og gi lungebetennelse og nyresvikt som kan føre til døden. Dødelig enkelt dose for mennesker er ca. 100 ml. Innånding av høy konsentrasjon av damp eller røyk over lengre tid kan også gi giftvirkninger.

**Symptomer** Kramper. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Mavesmerter. Ødem. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akutt toksisitet**

Produkt	Arter	Testresultater
Perkins ELC 50/50 Premix (CAS -)		
<b>Akutt</b>		
<b>Oral</b> ATEmix		3278 mg/kg bw
<b>Komponenter</b>		
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b> LD50	mus	> 3500 mg/kg
<b>Innånding</b> aerosol LC50	Rotte	> 2,5 mg/l, 6 Timer
<b>Oral</b> LD50	katt	1600 mg/kg
Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b> LD50	kanin	> 2000 mg/kg, 24 Timer
<b>Oral</b> LD50	Rotte	720 mg/kg
Natrium 2-etylheksanoat (CAS 19766-89-3)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b> LD50	Rotte	> 2000 mg/kg, 24 Timer

Komponenter	Arter	Testresultater
<b>Oral</b> LD50	Rotte	2043 mg/kg
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Karsinogenitet</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Kan gi fosterskader.	
<b>Reproduksjonstoksisitet</b> Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		30 mg/kg kroppsvekt/dag OECD 414 Resultat: LOAEL (lavest observerte skadelig nivå) Arter: Rotte
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.	
<b>Aspirasjonsfare</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.	
<b>11.2 Opplysninger om andre farer</b>		
<b>Hormonforstyrrende egenskaper</b>	Denne blandingen inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder menneskers helse, som vurdert i henhold til kriteriene i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.	
<b>Andre opplysninger</b>	Ingen data tilgjengelig.	

## AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

Komponenter	Arter	Testresultater
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
<b>Akvatisk</b>		
Krepsdyr	EC50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Timer
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Ørekyt (Pimephales promelas) 72860 mg/l, 96 timer
Metyl-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Alger	ECr50	Grønne ferskvannsalger (pseudokirchneriella subcapitata) 75 mg/l, 72 timer
Fisk	LC50	Danio rerio 180 mg/l, 72 timer
Krepsdyr	EC50	Daphnia galeata 8,58 mg/l, 48 timer
	LC50	Arcartia tonsa 55 mg/l, 48 timer
<i>Kronisk</i>		
Krepsdyr	EC10	Daphnia galeata 0,4 mg/l, 21 dager
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Etylenglykol: >90% / 10 dager (OECD 301A) Lett bionedbrytbar.	
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>		
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>		
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		-1,36
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.	
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.	

<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
<b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaper</b>	Denne blandingen inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder miljøet, som vurdert i henhold til kriteriene i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.
<b>12.7. Andre skadevirkninger</b>	Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 13. Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
<b>Forurenset emballasje</b>	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
<b>Avfallskode, EU</b>	EWC: 16 01 14
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	Ikke tildelt.
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>ADR-farenr.</b>	Ikke tildelt.
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	Ikke tildelt.
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke tildelt.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	Ikke tildelt.
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke tildelt.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	Ikke tildelt.
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke tildelt.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.



## IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.
<b>14.7. Maritim transport i bulk, i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke fastlagt.

## AVSNITT 15. Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

- Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**  
Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**  
Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

- Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer. Vilkår for restriksjoner gitt for tilknyttede oppføringsnummer bør vurderes**

Etylenglykol (CAS 107-21-1)	3
Natrium 2-etylheksanoat (CAS 19766-89-3)	30
- Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**  
Natrium 2-etylheksanoat (CAS 19766-89-3)
- Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg I, med endringer**  
Ikke oppført på liste.
- Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg II, med endringer**  
Ikke oppført på liste.

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

Alle bestanddelene i dette produktet er i samsvar med registreringskravene i Forskrift (EU) 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisering og begrensning av kjemikalier, med endringer. Alle bestanddeler er i samsvar med kravene i følgende stofflister: AICS (Australia), DSL (Canada), EINECS (EU), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), PICCS (Filippinene), TSCA (USA), TCSI (Taiwan), NZIoC (New Zealand). Importøren må gjennomføre ytterligere tiltak i land som ikke er oppført på listen ovenfor.

## Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

Ifølge direktiv 92/85/EØF med endringer, skal gravide ikke arbeide med produktet, hvis det finnes en minimal risiko for eksponering.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16. Andre opplysninger

### Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.

ADR: avtale om internasjonal veitransport av farlig gods.

ATE: Akutt toksisitetsestimat.

CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).

CEN: Europeisk standardiseringskomite.

DNEL: Derived No-Effect Level (Avledet nivå for ingen virkning).

EC50: Effektiv konsentrasjon, 50 %.

IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).

IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.

IMO: International Maritime Organization (Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen).

LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %.

LD50: Dødelig dose, 50 %.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Forventet konsentrasjon uten virkning).

RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.

STEL: Grense for korttidseksponering.

TLV: Terskelgrenseverdi.

TWA: Time Weighted Average (Tidsvektet gjennomsnitt).

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

ECHA CHEM

### Referanser

#### Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

#### Fullstendig tekst i alle erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

H302 Skadelig ved svelging.

H360D Kan gi fosterskader.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2, 3, 11, 15.

#### Dette helse-, miljø- og sikkerhetsdatblad er endret i følgende seksjoner:

#### Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

#### Ansvarsfraskrivelse

ARTECO NV kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.