

SIKKERHETSDATABLAD

Versjon-nr: 01
Utgivelsesdato: 15-Desember-2025
Revisjonsdato: -
Overgår dato: -

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

Produktkode 2000755

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

Identifiserte bruksområder Frostvæske / Kjølevæske.

Bruksområder som frarådes Annen bruk enn det som er anbefalt.

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 Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Helsemessig nødsituasjon Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 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 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

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Fareerklæring(er)

H373

Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Anbefalte forholdsregler**Forebygging**

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260

Ikke innånd tåke/dunst.

Svar

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P301 + P310

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege øyeblikkelig.

Lagring

Ikke tildelt.

Deponering

P501

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Tilleggsopplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i henhold til vedlegg XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006 ved en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 % w/w.

Blandingene 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.

Blandingene 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.	Indeksnumm er	Merknader
Etylenglykol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Klassifisering: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Natriumbenzonat	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Klassifisering: Eye Irrit. 2;H319					

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.

Dette produktet inneholder et bittermiddel.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak**Generelle opplysninger**

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 produktet tilstedeværende lege.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Innånding**

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Skyll med vann. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer. Fortsett spylingen.

Svelging

Skyll munnen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kramper. Svimmelhet. Kvalme eller oppkast. Mavesmerter. Oedema. 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 pasienten varm. 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 ₂).
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	Sørg for skikkelig ventilasjon. 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: Utslipp oppsamles med egnet absorberende materiale. 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	Ikke innånd tåke/dunst. Unngå langvarig eksponering. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Følg yrkeshygienisk praksis.
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagres i en tett, lukket beholder. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10 i sikkerhetsdatabladet).
7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Frostvæske / Kjølevæske. Følg rådgivning om beste praksis i industrisektoren.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Norge. Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer

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

Komponenter	Type	Verdi
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m3
		40 ppm
	TWA	52 mg/m3
		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/m3	2	Hudirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	106 mg/kg	42	Toksisitet ved gjentatt dose
Natriumbenzonat (CAS 532-32-1)			
Langvarig, lokal, innånding	0,1 mg/m3	225	luftveisirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	62,5 mg/kg kroppsvekt/dag	60	
Langvarig, systemisk, innånding	3 mg/m3	75	

Befolkningen generelt

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Langvarig, lokal, innånding	7 mg/m3	10	Hudirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	53 mg/kg	84	Toksisitet ved gjentatt dose
Natriumbenzonat (CAS 532-32-1)			
Langvarig, lokal, innånding	0,06 mg/m3	450	luftveisirritasjon
Langvarig, systemisk, hud	31,25 mg/kg kroppsvekt/dag	120	Toksisitet ved gjentatt dose
Langvarig, systemisk, innånding	1,5 mg/m3	150	
Langvarig, systemisk, oral	16,6 mg/kg kroppsvekt/dag	60	

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Komponenter	Verdi	Evalueringsfaktor	Merknader
Natriumbenzonat (CAS 532-32-1)			
Ferskvann	0,581 mg/l	10	
Grunn	0,159 mg/kg		
Sediment (ferskvann)	2,5 mg/kg		
Sediment (havvann)	0,25 mg/kg		
Sekundær forgiftning	300 mg/kg	30	Oral
Sjøvann	0,058 mg/l	100	
STP	10 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 kontrolltiltak 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 vernetiltak, 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	Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Hansker av neopren, butylgummi, nitril eller Viton anbefales. Full kontakt: Bruk hansker med klassifisert beskyttelseindeks 6 med en gjennomtrengningstid på 480 minutter. Minimum hansketykkelse 0.38 mm.
- Annet	Vask hendene grundig etter bruk. Bruk av et ugjennomtrengelig forkle er anbefalt.
Andedrettsvern	Helmaske med filter mot organiske damper. Følg rådgivning når det gjelder valg, bruk, pleie og vedlikehold i samsvar med EN 529.
Temperaturfarer	Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.
Hygienetiltak	Hold unna mat og drikkevarer. 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. Følg alle krav til medisinsk overvåkning.
Miljømessig forebyggende tiltak	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer 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

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Lett ikke-gjennomsiktig væske.
Farge	Rød.
Odør	Mild.
Odørterkel	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke aktuelt. / $\leq -37\text{ °C}$ ($\leq -34,6\text{ °F}$)
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	109 °C (228,2 °F) (Estimert)
Brennbarhet	Vil brenne når del av en brann.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke bestemt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Tennes ikke.
Selvantenningsstemperatur	398 °C (748,4 °F) (Etylenglykol)
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt.
pH	$> 7,9 - < 8,6$ (20 °C (68 °F))
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Løselighet	
Løselighet (i vann)	Blandbar.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)	Gjelder ikke, produktet er en blanding.
Damptrykk	Ikke bestemt.
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Tetthet	1,0740 kg/l (Typisk) (20 °C (68 °F))
Relativ tetthet	Ikke bestemt.
Damptetthet	Ikke bestemt.
Partikkelegenskaper	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.
Molekylvekt	Produktet er en blanding.
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 enkeltdose 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 Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
Akutt		
Oral		
ATEmix		3292 mg/kg bw
Komponenter	Arter	Testresultater
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akutt		
Dermal		
LD50	mus	> 3500 mg/kg
Innånding		
<i>aerosol</i>		
LC50	Rotte	> 2,5 mg/l, 6 Timer
Oral		
LD50	katt	1600 mg/kg
Natriumbenzonat (CAS 532-32-1)		
Akutt		
Oral		
LD50	Rotte	3450 mg/kg

Etsing/irritasjon på huden	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Sensibilisering av luftveiene	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Hudsensibilisering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Karsinogenitet	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Reproduksjonstoksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Opplysninger om blanding versus stoff

Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

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.

Andre opplysninger

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)

Akvatisk

Krepsdyr

EC50

Daphnia magna

> 100 mg/l, 48 Timer

Akutt

Fisk

LC50

Ørekyt (Pimephales promelas)

72860 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Etylenglykol: >90% / 10 dager (OECD 301A) Lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann (log Kow)

Etylenglykol (CAS 107-21-1)

-1,36

Natriumbenzonat (CAS 532-32-1)

-2,27

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord

Dette produktet er blandbart i vann, og vil kanskje ikke dispergere i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i henhold til vedlegg XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006 ved en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 % w/w.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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.

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder ikke stoffer som er persistente, mobile og giftige (PMT) i nivåer på 0,1 % eller høyere.
Produktet inneholder ikke stoffer som er svært persistente og svært mobile (vPvM) 0,1 % eller høyere.

AVSNITT 13. Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall

Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fõringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte.

Forurenset emballasje

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.

Avfallskode, EU

EWK: 16 01 14

Deponeringsmetoder/informasjon

Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk. Unngå avhending i kloakkavløp. Avfall skal ikke avhendes ved å slippes ut i kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

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

RID

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert som farlig gods.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert som farlig gods.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	Ikke tildelt.
Underordnet fare	-
14.4. Emballasjegruppe	-
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

ADN

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert som farlig gods.
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert som farlig gods.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	Ikke tildelt.
Underordnet fare	-
14.4. Emballasjegruppe	-
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

IATA

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

IMDG

14.1. UN number or ID number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Maritim transport i bulk, i Ikke fastlagt.
henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15. Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 2024/590, 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 anneks 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

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 EU-forskrifter

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, 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: AIIIC (Australia), DSL (Canada), EINECS (EU), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).
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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjon om sikker bruk for blandingen, vedlagt sikkerhetsdatabladet, er uttrykket ved bruk av LCID-metodologi og sammenslåing med råd om sikker bruk for eksponeringsscenarier som gjelder identifiserte hovedkomponenter.

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.
TWA: Time Weighted Average (Tidsvektet gjennomsnitt).
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Referanser

IARC Monographs. Total evaluering av karsinogenisitet
ECHA CHEM

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.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

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.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdataark (eSDS)

Innholdsfortegnelse

1. Informasjon om sikker bruk av blandingen: (ERC2)	12
2. Informasjon om sikker bruk av blandingen: (PC4, PC16, ERC7)	13
3. Informasjon om sikker bruk av blandingen: (PC4, ERC9a)	14
4. Informasjon om sikker bruk av blandingen: (PC4, ERC9a, ERC9b)	15

Informasjon om sikker bruk av blandingen

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Liste over bruksbeskrivelser

Brukssektor(er) Industriell

Navn på bidragende miljøscenario og tilhørende ERC ERC2: Formulering til blanding

Liste over navn på bidragende scenarioer og tilhørende PROC-er

PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC3: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler

PROC9: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing)

Driftsbetingelser

Maksimum varighet Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Bruksområde/prosessbetingelser Innendørs bruk

Luftomsetningstall PROC8a: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90%. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet 90%

Andre prosesser: Ingen spesifikke tiltak identifisert

Risikostyrings-tiltak

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig verneutstyr (PVU), evaluering av hygiene og helse, og miljøet PROC5: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring. Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.



Miljøtiltak

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke iverksatt vurdering av miljørelatert eksponeringsrisiko, og heller ikke karakterisering av denne Informasjon om avhending av produktrester og avfall finner du i kapittel 13 i sikkerhetsdatabladet.

Informasjon om sikker bruk av blandingen

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Bruk i industrianlegg

Liste over bruksbeskrivelser

Brukssektor(er) Industriell

Produktkategorier [PC]: PC4: Frost- og isfjerner PC16: Varmeoverførende væsker

Navn på bidragende miljøscenario og tilhørende ERC ERC7: Bruk av funksjonsvæske i industrianlegg

Liste over navn på bidragende scenarioer og tilhørende PROC-er

PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC3: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler
PROC9: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)

Driftsbetingelser

Maksimum varighet Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Bruksområde/prosessbetingelser Innendørs bruk

Luftomsetningstall PROC8a: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90% Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet 90%

Andre prosesser: Ingen spesifikke tiltak identifisert

Risikostyrings-tiltak

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig verneutstyr (PVU), evaluering av hygiene og helse, og miljøet Ingen spesifikke tiltak identifisert

Miljøtiltak Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke iverksatt vurdering av miljørelatert eksponeringsrisiko, og heller ikke karakterisering av denne Informasjon om avhending av produktrester og avfall finner du i kapittel 13 i sikkerhetsdatabladet.

Informasjon om sikker bruk av blandingen

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utbredt bruk av profesjonelle arbeidere

Liste over bruksbeskrivelser

Brukssektor(er) Håndverk

Produktkategorier [PC]: PC4: Frost- og isfjerner

Navn på bidragende miljøscenario og tilhørende ERC ERC9a: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Liste over navn på bidragende scenarioer og tilhørende PROC-er

PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC2: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC3: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC9: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
PROC20: Bruk av funksjonsvæske i små apparater

Driftsbetingelser

Maksimum varighet Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Bruksområde/prosessbetingelser Innendørs bruk

Luftomsetningstall PROC8a: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90% Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet 90%

Andre prosesser: Ingen spesifikke tiltak identifisert

Risikostyrings-tiltak

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig verneutstyr (PVU), evaluering av hygiene og helse, og miljøet Ingen spesifikke tiltak identifisert

Miljøtiltak Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke iverksatt vurdering av miljørelatert eksponeringsrisiko, og heller ikke karakterisering av denne Informasjon om avhending av produktrester og avfall finner du i kapittel 13 i sikkerhetsdatabladet.

Informasjon om sikker bruk av blandingen

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Konsumentbruk

Liste over bruksbeskrivelser

Brukssektor(er) Forbruker

Produktkategorier [PC]: PC4: Frost- og isfjerner

Navn på bidragende ERC9a: Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

miljøscenario og tilhørende ERC ERC9b: Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)

Liste over navn på bidragende Ikke aktuelt.

scenarioer og tilhørende

PROC-er

Driftsbetingelser

Maksimum varighet 0.25 t/dag 16 dager i måneden

Bruksområde/prosessbetingelser Mengde per bruk: 1000 g

Innendørs bruk Utendørs bruk

Risikostyrings-tiltak

Betingelser og tiltak forbundet Ikke aktuelt.

med evaluering av personlig
verneutstyr (PVU), evaluering
av hygiene og helse, og miljøet

Miljøtiltak

Da det ikke ble identifisert noen miljøfare, ble det ikke iverksatt vurdering av miljørelatert eksponeringsrisiko, og heller ikke karakterisering av denne Informasjon om avhending av produktrester og avfall finner du i kapittel 13 i sikkerhetsdatabladet.