

SIKKERHEDSDATABLAD

Versionsnr.: 01

Udstedelsesdato: 15-December-2025

Revisionsdato: -

Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle: -

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

Produktkode 2000755

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Anti-frostvæske/kølevæske

Anvendelser, der frarådes Andre anvendelser end den anbefalede anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

e-mail orders@arteco-coolants.com

Produktinformation +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Nødtelefon

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

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

Generelt i EU 112 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

National giftinformation +45 82 12 12 12 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Sundhedsfarer

Specifik målorgantoksicitet – gentagen
eksponering Kategori 2 (Nyre)

H373 - Kan forårsage
organskader (Nyre) ved
længerevarende eller gentagen
eksponering.

2.2. Mærkningsselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Ætylenglykol



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H373

Kan forårsage organskader (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P260

Indånd ikke tåge/damp.

Reaktion

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P301 + P310

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Opbevaring

Ikke tildelt.

Bortskaffelse

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Supplerende oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ikke stoffer, der opfylder kriterierne for persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i overensstemmelse med bilag XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 ved en koncentration på lig med eller større end 0,1 % w/w.

Blandingen indeholder ingen stoffer, der er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til REACH artikel 59(1), for at have hormonforstyrrende egenskaber ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

Blandingen indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Ætylenglykol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Klassificering: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Natriumbenzoat	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Klassificering: Eye Irrit. 2;H319					

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

ATE: Estimat af akut toksicitet.

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Alle koncentrationer er i procent af vægten.

Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

Dette produkt indeholder et bitterstof.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Skyl med vand. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Søg læge ved vedvarende irritation. Fortsæt skylning.

Indtagelse	Skyl munden. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg lægehjælp ved ubehag.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Kramper. Svimmelhed. Kvalme, opkastning. Mavesmerter. Oedema. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Hold den tilskadekomne varm. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer	Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.
5.1. Slukningsmidler	
Egnede slukningsmidler	Alkoholbestandigt skum. Pulver. Carbondioxid (CO ₂).
Uegnede slukningsmidler	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Termisk dekomposition kan producere røg, kuldioxid og organiske sammensætninger med lav molekylær vægt hvis bestanddele ikke er blevet klarlagt.
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.
Specifikke fremgangsmåder	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
For ikke-indsatspersonel	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Indånd ikke tåge/damp. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.
For indsatspersonel	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale. Lille spild: Spild opsuges med egnet absorberende materiale. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen. Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
6.4. Henvisning til andre punkter	For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Indånd ikke tåge/damp. Undgå vedvarende eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Opbevares i tæt lukket beholder. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10).
7.3. Særlige anvendelser	Anti-frostvæske/kølevæske Overhold industrisektorens vejledning om bedste praksis.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Danmark. Kræftfremkaldende stoffer. Beskæftigelsesministeriet. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Bilag 2

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	26 mg/m3	
		10 mg/m3	Aerosol
		10 ppm	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m3	Aerosol
		104 mg/m3	
		40 ppm	

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	52 mg/m3
		20 ppm
		104 mg/m3
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	104 mg/m3
		40 ppm
		40 ppm

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Arbejdstagere

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Langtids-, Lokal, Indånding	35 mg/m3	2	Hudirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	106 mg/kg	42	Toksicitet ved gentagen dosering
Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)			
Langtids-, Lokal, Indånding	0,1 mg/m3	225	luftvejsirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	62,5 mg/kg legemsvægt/dag	60	
Langtids-, Systemisk, Indånding	3 mg/m3	75	

Populationen som helhed

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Langtids-, Lokal, Indånding	7 mg/m3	10	Hudirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	53 mg/kg	84	Toksicitet ved gentagen dosering
Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)			
Langtids-, Lokal, Indånding	0,06 mg/m3	450	luftvejsirritation
Langtids-, Systemisk, Dermal	31,25 mg/kg legemsvægt/dag	120	Toksicitet ved gentagen dosering
Langtids-, Systemisk, Indånding	1,5 mg/m3	150	
Langtids-, Systemisk, Oral	16,6 mg/kg legemsvægt/dag	60	

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)			
Ferskvand	0,581 mg/l	10	
Havvand	0,058 mg/l	100	
Jord	0,159 mg/kg		
Sediment (ferskvand)	2,5 mg/kg		
Sediment (havvand)	0,25 mg/kg		
Sekundær forgiftning	300 mg/kg	30	Oral

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)

Bestanddele	Værdi	Vurderingsfaktor	Noter
Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)			
STP	10 mg/l	10	

Retningslinier for eksponering

Dansk GV: Hudbetegnelse

Ætylenglykol (CAS 107-21-1)

Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske. Øjenværn skal opfylde standarden EN 166.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. Handsker af butylgummi, nitril eller Viton anbefales. Fuld kontakt: Anvend handsker klassificeret beskyttelsesindeks 6 med gennembrudstid på 480 minutter. Minimumshandsketykkelse 0.38 mm.

- Andet

Vask hænderne grundigt efter brug. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.

Åndedrætsværn

Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske. Følg vejledningen i valg, anvendelse, pleje og vedligeholdelse i overensstemmelse med EN 529.

Farer ved opvarmning

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubber, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Slightly opaque liquid.
Farve	Rød.
Lugt	Mild.
Lugttærskel	Ikke fastlagt
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke relevant. / $\leq -37\text{ °C}$ ($\leq -34,6\text{ °F}$)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	109 °C (228,2 °F) (Estimeret)
Antændelighed	Brænder i tilfælde af brand.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - nedre (%)	Ikke fastlagt
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	Ikke fastlagt
Flammepunkt	Antændes ikke.
Selvantændelsestemperatur	398 °C (748,4 °F) (ethylenglycol)
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastlagt
pH	> 7,9 - < 8,6 (20 °C (68 °F))
Kinematisk viskositet	Ikke fastlagt

Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Blandbar.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) (logværdi)	Ikke relevant, produktet er en blanding.
Damptryk	Ikke fastlagt
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet	1,0740 kg/l (Typisk) (20 °C (68 °F))
Relativ massefylde	Ikke fastlagt
Dampmassefylde	Ikke fastlagt
Partikelegenskaber	Ikke relevant, materialet er en væske.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed	Ikke fastlagt
Molekylévægt	Produktet er en blanding.
Viskositet	Ikke fastlagt

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærkt oxiderende stoffer. Nitrater. Peroxider. Klorater.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ved forhøjede temperaturer: Ketoner. Aldehyder.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Ved høje koncentrationer kan tåge/damp irritere luftvejene og forårsage hoste.
Hudkontakt	Længere varende eller gentagen kontakt kan udtørre hud og medføre irritation.
Øjenkontakt	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
Indtagelse	Indtagelse af ethylenglykol kan forårsage kvalme, opkastning, underlivskrampe, blindhed, leverskade, irritation, forplantningsforstyrrelser, nerveskade, generelle krampeanfald, lungeødem, hjerte-/lungeforstyrrelser (metabolsk acidose), lungebetændelse og nyresvigt, som kan medføre dødsfald. En enkelt dødelig dosis for mennesker udgør omkring 100 ml. Inhalering af høje damp- eller tågekoncentrationer i længere tid kan også medføre forgiftning.

Symptomer Kramper. Svimmelhed. Kvalme, opkastning. Mavesmerter. Ødem. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt	Art	Testresultater
Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
Akut		
Oral		
ATEmix		3292 mg/kg legemsvægt

Bestanddele	Art	Testresultater
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Mus	> 3500 mg/kg
Indånding		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Rotte	> 2,5 mg/l, 6 Timer
Oral		
LD50	Kat	1600 mg/kg
Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)		
Akut		
Oral		
LD50	Rotte	3450 mg/kg
Hudætsning/-irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Respiratorisk sensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Hudsensibilisering	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Carcinogenicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kan forårsage organskader (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Aspirationsfare	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.	
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.	
11.2. Oplysninger om andre farer		
Hormonforstyrrende egenskaber	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed, som vurderet i overensstemmelse med kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.	
Andre oplysninger	Der foreligger ingen data.	

PUNKT 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.

Bestandsdele		Art	Testresultater
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)			
Akvatisk			
Skaldyr	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Timer
Akut			
Fisk	LC50	Tykhovedet elritse (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed Ætylenglykol: >90% / 10 dage (OECD 301A) Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient**(n-octanol/vand) (log Kow)**

Natriumbenzoat (CAS 532-32-1)	-2,27
Ætylenglykol (CAS 107-21-1)	-1,36

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Dette produkt er blandbart med vand og vil ikke nødvendigvis dispergere i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Denne blanding indeholder ikke stoffer, der opfylder kriterierne for persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) i overensstemmelse med bilag XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 ved en koncentration på lig med eller større end 0,1 % w/w.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber Denne blanding indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber for miljøet, som vurderet i overensstemmelse med kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

12.7. Andre negative virkninger Produktet indeholder ikke substanser som er persistente, mobile og toksiske (PMT) ved niveauer på 0,1 % eller højere.
Produktet indeholder ikke substanser som er meget persistente og meget mobile (vPvM) 0,1 % eller højere.

PUNKT 13. Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Resterende affald Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere eller foringer kan indeholde rester af produktet. Materialet og dets beholdere skal bortskaffes på en sikker måde.

Forurennet emballage Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode EWC: 16 01 14

Bortskaffelsesmetoder / information Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter. Bortskaffelse til kloakken frarådes. Affald må ikke bortskaffes ved udledning til kloakken.

Særlige forholdsregler Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

14.2. Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse Ikke tildelt.

Del-fare -

ADR farenr. Ikke tildelt.

Tunnelrestriktionskode Ikke tildelt.

14.4. Emballagegruppe -

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke tildelt.

RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

14.2. Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse Ikke tildelt.

Del-fare -

14.4. Emballagegruppe -

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke tildelt.

ADN

14.1. UN-nummer eller ID-nummer Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse Ikke tildelt.

Del-fare -

14.4. Emballagegruppe -

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren 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. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke etableret.

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EU) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH bilag XVII Stoffer, der er underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse, med ændringer - Betingelser for begrænsning, der er angivet for det tilknyttede registreringsnummer, skal tages i betragtning

Ætylenglykol (CAS 107-21-1)

3

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag I, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) med ændringer.

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Alle komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med registreringskravene i forordning (EF) 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier, med ændringer.

Alle komponenter opfylder de følgende kemikaliefortegnelsers krav: AIIIC (Australien), DSL (Canada), EINECS (Den Europæiske Union), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).

For lande, der ikke er opført ovenfor, er det nødvendigt med yderligere handling fra importørens side.

Nationale bestemmelser

Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge BEK nr. 239 af 06/04/2005 Bekendtgørelse om unges arbejde, med ændringer. I henhold til BEK nr. 1234 af 29/10/2018 (gældende) med ændringer må gravide kvinder ikke arbejde med produktet, hvis der er den mindste risiko for eksponering.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering Information om sikker brug af blandingen, vedhæftet sikkerhedsdatabladet, fremkommer ved anvendelse af LCID-metoden og konsolidering af råd om sikker brug fra eksponeringsscenarier for identificerede blykomponenter.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.

ADR: konvention om international transport af farligt gods ad vej.

ATE: Estimat af akut toksicitet.

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.

EC50: Effektiv koncentration, 50 %.

IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteflyvningsselskaberne).

IMDG: International søtransport af farligt gods.

IMO: International Maritime Organization (Den internationale søfartsorganisation).

LC50: Dødelig koncentration, 50 %.

LD50: Letaldosis, 50 %.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.

RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane.

STEL: Korttidsseksponeringsgrænse.

TWA: Time Weighted Average (Tidsvægtet gennemsnit).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenicitet.]

ECHA CHEM

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Den fuldstændige ordlyd af sætninger, som ikke er gengivet fuldt ud i punkt 2-15

H302 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

ARTECO NV kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette ark er baseret på den bedste viden og erfaring, som er tilgængelig på nuværende tidspunkt.

Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

Indholdsfortegnelse

1. Information om sikker anvendelse for blandinger: (ERC2)	13
2. Information om sikker anvendelse for blandinger: (PC4, PC16, ERC7)	14
3. Information om sikker anvendelse for blandinger: (PC4, ERC9a)	15
4. Information om sikker anvendelse for blandinger: (PC4, ERC9a, ERC9b)	16

Information om sikker brug af blandinger

Generel beskrivelse af den dækkede proces

Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er)	Industriel
Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende ERC	ERC2: Formulering i blanding

Liste over navne på bidragende scenarier og tilhørende PROC

PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC2: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC4: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Anvendelsesforhold

Maksimal varighed	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Anvendelsesområde / procesforhold	Indendørs anvendelse
Luftudskiftningshastighed	PROC8a: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90%. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug et åndedrætsværn, der giver en minimumeffektivitet på 90%
	Andre processer: Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler (PV), hygiejne og sundhedsvurdering og miljøet	PROC5: Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
	Ingen andre specifikke foranstaltninger identificeret.



Miljøbeskyttelsesforanstaltning er

Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering. Se venligst oplysninger om bortskaffelse af produktrester og affald i afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet.

Information om sikker brug af blandinger

Generel beskrivelse af den dækkede proces

Anvendelse på industrianlæg

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er) Industriel

Produktkategorier [PC]: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC16: Varmetransporterende væsker

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende ERC ERC7: Anvendelse af funktionel væske på industrianlæg

Liste over navne på bidragende scenarier og tilhørende PROC

PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold

PROC2: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold

PROC3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold

PROC4: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Anvendelsesforhold

Maksimal varighed Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Anvendelsesområde / procesforhold Indendørs anvendelse

Luftudskiftningshastighed PROC8a: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90% Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug et åndedrætsværn, der giver en minimumeffektivitet på 90%

Andre processer: Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler (PV), hygiejne og sundhedsvurdering og miljøet Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Miljøbeskyttelsesforanstaltning er Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering. Se venligst oplysninger om bortskaffelse af produktrester og affald i afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet.

Information om sikker brug af blandinger

Generel beskrivelse af den dækkede proces

Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er) Håndværk

Produktkategorier [PC]: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende ERC ERC9a: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Liste over navne på bidragende scenarier og tilhørende PROC

PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC2: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
PROC4: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC20: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger

Anvendelsesforhold

Maksimal varighed Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Anvendelsesområde / procesforhold Indendørs anvendelse

Luftudskiftningshastighed PROC8a: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90% Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug et åndedrætsværn, der giver en minimumeffektivitet på 90%

Andre processer: Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler (PV), hygiejne og sundhedsvurdering og miljøet Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Miljøbeskyttelsesforanstaltning er Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering. Se venligst oplysninger om bortskaffelse af produktrester og affald i afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet.

Information om sikker brug af blandinger

Generel beskrivelse af den dækkede proces

Forbrugermæssige anvendelser

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er) Forbruger

Produktkategorier [PC]: PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Navn på bidragende ERC9a: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

miljøscenarie og tilsvarende ERC9b: Udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

ERC

Liste over navne på bidragende Ikke relevant.

scenarier og tilhørende PROC

Anvendelsesforhold

Maksimal varighed 0.25 t/dag 16 dage pr. måned

Anvendelsesområde / Mængde per anvendelse: 1000 g

procesforhold

Indendørs anvendelse Udendørs anvendelse

Forholdsregler til risikostyring

Betingelser og foranstaltninger Ikke relevant.

vedrørende personlige

værnemidler (PV), hygiejne og

sundhedsvurdering og miljøet

Miljøbeskyttelsesforanstaltning Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller
er risikokarakterisering. Se venligst oplysninger om bortskaffelse af produktrester og affald i afsnit 13 i
sikkerhedsdatabladet.