

SÄKERHETSATABLAD

Version #: 01

Utgivningsdatum: 15-December-2025

Revisionsdatum: -

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: -

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Registreringsnummer -

Synonymer Inga.

Produktkod 2000755

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Frostskyddsmedel / Kylmedel.

Användningar som det avråds från Andra användningar än den rekommenderade användningen.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

e-postadress orders@arteco-coolants.com

Produktinformation +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Hot mot människors hälsa Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Allmänt i EU 112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

Nationella Giftinformationscentralen 112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Hälsofaror

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kategori 2 (Njure)

H373 - Kan orsaka organskador (Njure) genom lång eller upprepad exponering.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Innehåller: Etylenglykol

Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	
H373	Kan orsaka organskador (Njure) genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	
Förebyggande	
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P260	Inandas inte dimma/ångor.
Åtgärder	
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Lagring	Ej tilldelat.
Avfall	
P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Ytterligare uppgifter i märkningen	Inga.
2.3. Andra faror	Denna blandning innehåller inte några ämnen som uppfyller kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 i en koncentration lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt). Blandningen innehåller inga ämnen som finns med i förteckningen som upprättats i enlighet med REACH Artikel 59(1) därför att de skulle ha hormonstörande egenskaper vid en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer. Blandningen innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Etylenglykol	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					
Natriumbensoat	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Klassificering: Eye Irrit. 2;H319					

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

ATE: Acute toxicity estimate (uppskattning av akut toxicitet).

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Kommentarer om sammansättning

Alla koncentrationer är angivna i viktprocent.

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

Den här produkten innehåller ett bittermedel.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår
Hudkontakt	Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Ögonkontakt	Spola med vatten. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består. Fortsätt att skölja.
Förtäring	Skölj munnen. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp vid obehag.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Kramper. Yrsel. Illamående, kräkningar. Buksmärta. Oedema. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Alkoholbeständigt skum. Pulver. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Termisk nedbrytning kan ge upphov till rök, koloxider och föreningar med låg molekylvikt vars sammansättning inte har fastställts.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
För annan personal än räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Inandas inte dimma/ångor. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.
För räddningspersonal	Sörj för lämplig ventilation. Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten. Små spill: Sug upp spill med lämpligt absorberande material. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Inandas inte dimma/ångor. Undvik långvarig exponering. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Följ god kemikaliehygien.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvaras i en tät tillsluten behållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
7.3. Specifik slutanvändning	Frostskyddsmedel / Kylmedel. Följ industrisektorns anvisningar om bästa tillvägagångssätt.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	NGV	25 mg/m ³

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde
		10 ppm
	Takgränsvärde	104 mg/m3
		40 ppm

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	KTV	104 mg/m3
		40 ppm
	NGV	52 mg/m3
		20 ppm

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Arbetare

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	35 mg/m3	2	Hudirritation
Långvarig, Systemisk, Dermal	106 mg/kg	42	Toxicitet vid upprepad dosering
Natriumbensoat (CAS 532-32-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	0,1 mg/m3	225	irritation i luftvägarna
Långvarig, Systemisk, Dermal	62,5 mg/kg kroppsvikt/dag	60	
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	3 mg/m3	75	

Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	7 mg/m3	10	Hudirritation
Långvarig, Systemisk, Dermal	53 mg/kg	84	Toxicitet vid upprepad dosering
Natriumbensoat (CAS 532-32-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	0,06 mg/m3	450	irritation i luftvägarna
Långvarig, Systemisk, Dermal	31,25 mg/kg kroppsvikt/dag	120	Toxicitet vid upprepad dosering
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	1,5 mg/m3	150	
Långvarig, Systemisk, Oral	16,6 mg/kg kroppsvikt/dag	60	

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Natriumbensoat (CAS 532-32-1)			
Havsvatten	0,058 mg/l	100	
Jord	0,159 mg/kg		
Sediment (havsvatten)	0,25 mg/kg		
Sediment (sötvatten)	2,5 mg/kg		
Sekundärförgiftning	300 mg/kg	30	Oral
Sötvatten	0,581 mg/l	10	
STP	10 mg/l	10	

Riktlinjer för exponering

Sverige Tröskelvärden: Hudbeteckning

Etylenglykol (CAS 107-21-1) Kan absorberas genom huden

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Allmän Information	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask. Ögonskyddet ska uppfylla standard EN 166.
Hudskydd	
- Handskydd	Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Neopren-, butylgummi, nitril- eller vitonhandskar rekommenderas. Full kontakt: Använd handskar med ett klassificerat skyddsindex på 6 med en genomträngningstid på 480 minuter. Minimihandsktjocklek 0.38 mm.
- Annat skydd	Tvätta händerna grundligt efter användning. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.
Andningsskydd	Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask. Iaktta instruktioner om val, användning, skötsel och underhåll enligt EN 529.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Beakta kraven för medicinsk övervakning.
Begränsning av miljöexponeringen	Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Flytande.
Form	Slightly opaque liquid.
Färg	Röd.
Lukt	Mild.
Lukttröskel	Ej fastställt.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillämplig. / $\leq -37\text{ °C}$ ($\leq -34,6\text{ °F}$)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	109 °C (228,2 °F) (Uppskattat)
Brandfarlighet	Brinner vid eldsvåda.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Explosionsgräns – undre (%)	Ej fastställt.
Explosionsgräns – högre (%)	Ej fastställt.
Flampunkt	Glimmar inte.
Självantändningstemperatur	398 °C (748,4 °F) (Etylenglykol)
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
pH-värde	> 7,9 - < 8,6 (20 °C (68 °F))
Kinematisk viskositet	Ej fastställt.
Löslighet i vatten	
Löslighet (vatten)	Blandbar.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)	Inte tillämpligt, produkten är en blandning.
Ångtryck	Ej fastställt.
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1,0740 kg/l (Typisk) (20 °C (68 °F))
Relativ densitet	Ej fastställt.

Ängdensitet	Ej fastställt.
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt, materialet är en vätska.
9.2. Annan information	
9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig
9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika	
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Molekylvikt	Produkten är en blandning.
Viskositet	Ej fastställt.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka syror. Starka oxidationsmedel. Nitrater. Peroxider. Klorat.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Vid höga temperaturer: Ketoner. Aldehyder.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
--------------------	--

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	I höga koncentrationer kan dimmor/ångor irritera halsen och andningssystemet och orsaka hosta.
Hudkontakt	Långvarig och upprepad kontakt kan torka ut huden och orsaka irritation.
Ögonkontakt	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Förtäring	Förtäring av etylenglykol kan orsaka illamående, kräkningar, bukkramper, blindhet, leverskada, irritation, reproduktionseffekter, nervskada, kramper, lungödem, hjärtlungeffekter (metabolisk acidosis), lunginflammation och njursvikt som kan leda till döden. Dödlig dos för människor vid en enstaka exponering är cirka 100 ml. Inandning av höga halter av ångor eller dimma under längre perioder kan också ge toxiska effekter.

Symptom	Kramper. Yrsel. Illamående, kräkningar. Buksmärta. Ödem. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.
---------	---

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
Akut		
Oral		
ATEmix		3292 mg/kg kroppsvikt
Komponenter	Art	Testresultat
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Mus	> 3500 mg/kg
Inandning		
<i>Aerosol</i>		
LC50	Råtta	> 2,5 mg/l, 6 Timmar
Oral		
LD50	Katt	1600 mg/kg

Komponenter	Art	Testresultat
Natriumbensoat (CAS 532-32-1)		
<u>Akut</u>		
Oral		
LD50	Råtta	3450 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Luftvägssensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Hudsensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Cancerogenitet	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Njure) genom lång eller upprepad exponering.	
Fara vid aspiration	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.	
11.2. Information om andra faror		
Hormonstörande egenskaper	Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper för människans hälsa enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.	
Annan information	Ingen information tillgänglig.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet		Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls.	
Komponenter	Art	Testresultat	
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Akvatisk			
Kräftdjur	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Timmar
Akut			
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 timmar
12.2. Persistens och nedbrytbarhet		Etylenglykol: >90% / 10 dagar (OECD 301A) Lätt nedbrytbart.	
12.3. Bioackumuleringsförmåga			
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)			
Etylenglykol (CAS 107-21-1)		-1,36	
Natriumbensoat (CAS 532-32-1)		-2,27	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)		Inte tillgänglig.	
12.4 Rörlighet i jord		Denna produkt är blandbar med vatten och kanske inte sprids i marken.	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		Denna blandning innehåller inte några ämnen som uppfyller kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 i en koncentration lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).	
12.6. Hormonstörande egenskaper		Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper förr miljön enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.	
12.7. Andra skadliga effekter		Produkten innehåller inte ämnen som är mycket långlivade och mycket mobila och toxiska (PMT) i nivåer av 0,1 % eller däröver. Produkten innehåller inte ämnen som är mycket långlivade och mycket mobila (vPvM) i nivåer av 0,1 % eller däröver.	

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt.
Förorenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering.
EU:s avfallshanteringskod	EWC: 16 01 14
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Försök förhindra bortledning av avloppsvatten. Avfall skall inte släppas ut i avlopp.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
Faronr. (ADR)	Ej tilldelat.
Tunnelrestriktionskod	Ej tilldelat.
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

ADN

14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

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 Not assigned.
user

IMDG

14.1. UN number or ID Not regulated as dangerous goods.
number
14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.
name
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 Not assigned.
user

14.7. Bulktransport till sjöss Ej etablerat.
enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EU) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.
Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar
Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar
Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar
Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar
Ej listad.
Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar
Ej listad.
Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar
Ej listad.
Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA
Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsningsnumret bör beaktas

Etylenglykol (CAS 107-21-1) 3

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar
Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar
Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar
Ej listad.

Övriga bestämmelser	Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar. Alla beståndsdelarna i denna produkt uppfyller registreringskraven i förordning (EG) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, med ändringar. Alla beståndsdelarna uppfyller kraven i följande förteckningar över kemikalier: AIIC (Australien), DSL (Kanada), EINECS (Europeiska unionen), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Förenta staterna). För länder som inte är listade ovan, krävs ytterligare åtgärder av importören.
Nationella föreskrifter	Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.
15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning	Information för säker användning av blandningen, bifogad till säkerhetsdatabladet, har härletts genom tillämpning av LCID-metodologin och sammanslagning av råd för säker användning som erhållits från exponeringsscenarier för identifierade blykomponenter.

AVSNITT 16. Annan information

Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
 ADR: Det avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.
 ATE: Acute toxicity estimate (uppskattning av akut toxicitet).
 CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).
 CEN: Europeiska standardiseringskommittén.
 DNEL: Den härledda nolleffektnivån (Derived No-Effect Level).
 EC50: Effektiv koncentration, 50 %.
 IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).
 IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.
 IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.
 LC50: Letal koncentration, 50 %.
 LD50: Letal dos, 50 %.
 PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
 RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
 TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).
 vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenicitet
 ECHA CHEM

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

H302 Skadligt vid förtäring.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

ARTECO NV kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehållsförteckning

1. Information om säker användning av blandning: (ERC2)	12
2. Information om säker användning av blandning: (PC4, PC16, ERC7)	13
3. Information om säker användning av blandning: (PC4, ERC9a)	14
4. Information om säker användning av blandning: (PC4, ERC9a, ERC9b)	15

Information om säker användning av blandning

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): Industriell

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC

ERC2: Formulering till blandning

Lista med namnen på de bidragande scenarierna och de motsvarande PROC

PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering
PROC5: Blandning i satsvis bearbetning
PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar
PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

Användningsförhållanden

Maximilängd

Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Appliceringskala / processförhållanden

Användning inomhus

Luftväxlingsgrad

PROC8a: Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90%. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%

Andra processer: Några specifika åtgärda identifierades inte.

Åtgärder inom riskmanagement

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personlig skyddsutrustning, hygien- och hälsobedömning och miljö

PROC5: Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Inga ytterligare specifika åtgärder har identifierats.



Miljöåtgärder

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering. Information om bortskaffande av produktrester och avfall finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

Information om säker användning av blandning

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Användning på industrianläggningar

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): Industriell

Produktkategori [PC]: PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC16: Värmebärare

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC ERC7: Användning av funktionell vätska på industrianläggning

Lista med namnen på de bidragande scenarierna och de motsvarande PROC

PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering
PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar
PROC8b: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)

Användningsförhållanden

Maximilängd Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Appliceringsskala / processförhållanden Användning inomhus

Luftväxlingsgrad PROC8a: Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90% Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%

Andra processer: Några specifika åtgärda identifierades inte.

Åtgärder inom riskmanagement

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personlig skyddsutrustning, hygien- och hälsobedömning och miljö Några specifika åtgärda identifierades inte.

Miljöåtgärder Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering. Information om bortskaffande av produktrester och avfall finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

Information om säker användning av blandning

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Spridd användning av professionella arbetare

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): Näringsverksamhet

Produktkategori [PC]: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Namnet på bidragande miljöscenario och motsvarande ERC ERC9a: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

Lista med namnen på de bidragande scenarierna och de motsvarande PROC

PROC1: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC2: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden
PROC4: Kemisk produktion med möjlighet till exponering
PROC8a: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)
PROC20: Användning av funktionella vätskor i små apparater

Användningsförhållanden

Maximilängd Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Appliceringskala / processförhållanden Användning inomhus

Luftväxlingsgrad PROC8a: Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90% Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%

Andra processer: Några specifika åtgärda identifierades inte.

Åtgärder inom riskmanagement

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personlig skyddsutrustning, hygien- och hälsobedömning och miljön Några specifika åtgärda identifierades inte.

Miljöåtgärder Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering. Information om bortskaffande av produktrester och avfall finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

Information om säker användning av blandning

Allmän beskrivning av processen som omfattas

Konsumentanvändningar

Lista över deskriptorer

Användningsområde(n): Konsument

Produktkategori [PC]: PC4: Antifrys- och avisningsmedel

Namnet på bidragande ERC9a: Spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

miljöscenario och motsvarande ERC9b: Spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

ERC

Lista med namnen på de Ej tillämpligt.

bidragande scenarierna och de

motsvarande PROC

Användningsförhållanden

Maximilängd 0.25 h/dag 16 dagar per månad

Appliceringsskala / Mängd per användning: 1000 g

processförhållanden

Användning inomhus Utomhusanvändning

Åtgärder inom riskmanagement

Förhållanden och åtgärder i Ej tillämpligt.

anslutning till personlig

skyddsutrustning, hygien- och

hälsobedömning och miljö

Miljöåtgärder

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering. Information om bortskaffande av produktrester och avfall finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.