

SÄKERHETSATABLAD

Version #: 05

Utgivningsdatum: 07-September-2016

Revisionsdatum: 02-Februari-2023

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 15-September-2021

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning CAT ELC (Extended Life Coolant)

Registreringsnummer -

Synonymer Inga.

Produktkod 1040082

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

Identifierade användningar Frostskyddsmedel / Kylmedel.

Användningar som det avråds från Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

e-postadress customerservice@arteco-coolants.com

Produktinformation Teknisk information: +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödläge under transport. Europa: +44 20 35147487 (24h) Tillgångskod: 335087

Hot mot människors hälsa Europa: +44 20 35147487 (24h) Tillgångskod: 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

Reproduktionstoxicitet (det ofödda barnet) Kategori 1B

H360D - Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering Kategori 2 (Njure)

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

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller: Etylenglykol, Natrium-2-etylhexanoat

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador (Njure) genom lång eller upprepad exponering.
Skyddsangivelser	
Förebyggande	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260	Inandas inte dimma/ångor.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Åtgärder	
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Lagring	Ej tilldelat.
Avfall	
P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Ytterligare uppgifter i märkningen	Endast för yrkesmässiga användare.
2.3. Andra faror	Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. 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					
Natrium-2-etylhexanoat	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	-	603-230-00-6	
Klassificering: Repr. 1B;H360D					
Metyl-1h-Benzotriazol	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	E
Klassificering: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					
Natriummolybdatdihydrat	< 0,2	10102-40-6 231-551-7	01-2119489495-21-XXXX	-	
Klassificering: -					

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 H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16. Alla koncentrationer är angivna i viktprocent.
E Undantagen från registrering genom Bilaga V till förordning 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Den här produkten innehåller ett bittermedel.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. 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. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
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. Ödem. 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	Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. 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: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning. Angående avfallshantering, se sektion 13.
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	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte dimma/ångor. Undvik långvarig exponering. Gravida eller ammande kvinnor får inte arbeta med produkten. Hantera i stängda system om möjligt. 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 tätt tillsluten behållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
7.3. Specifik slutanvändning	Frostskyddsmedel / Kylmedel.

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	Form
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	NGV	25 mg/m3	Totalmängden damm.
		10 ppm	
	Takgränsvärde	104 mg/m3	
		40 ppm	
Natriummolybdatdihydrat (CAS 10102-40-6)	NGV	5 mg/m3	

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	Irriterande/frätande på huden
Långvarig, Systemisk, Dermal	106 mg/kg kroppsvikt/dag	42	Toxicitet vid upprepade dosering
Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Långvarig, Systemisk, Dermal	0,3 mg/kg kroppsvikt/dag	300	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	21,2 mg/m3	75	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
Natriummolybdatdihydrat (CAS 10102-40-6)			
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	23,97 mg/m3	3	

Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	7 mg/m3	10	Irriterande/frätande på huden
Långvarig, Systemisk, Dermal	53 mg/kg kroppsvikt/dag	84	Toxicitet vid upprepade dosering
Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Långvarig, Systemisk, Dermal	0,01 mg/kg kroppsvikt/dag	3000	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	350 µg/m3	750	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
Långvarig, Systemisk, Oral	0,01 mg/kg kroppsvikt/dag	3000	utvecklingstoxicitet / teratogenicitet
Natriummolybdatdihydrat (CAS 10102-40-6)			
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	7,15 mg/m3	5	
Långvarig, Systemisk, Oral	7,3 mg/kg/dag	5	

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Havsvatten	1 mg/l	100	
Jord	1,53 mg/kg		
Sediment (havsvatten)	3,7 mg/kg		
Sediment (sötvatten)	37 mg/kg		
Sötvatten	10 mg/l	10	
STP	199,5 mg/l	10	

Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)

Havsvatten	20 µg/L	500
Jord	18,7 µg/kg	10
Sediment (havsvatten)	0,292 mg/l	10
Sediment (sötvatten)	0,117 mg/l	10
Sötvatten	0,008 mg/l	50
STP	39,4 mg/l	10

Natriummolybdatdihydrat (CAS 10102-40-6)

Havsvatten	4,87 mg/l	3
Jord	20,39 mg/kg	1
Sediment (havsvatten)	5058 mg/kg	1
Sediment (sötvatten)	48500 mg/kg	1
Sötvatten	27,25 mg/l	3
STP	46,57 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 kemikaliebeständiga handskar. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Full kontakt: Använd handskar med ett klassificerat skyddsindex på 6 med en genomträngningstid på 480 minuter. Minimihandsktjocklek 0.38 mm. Neopren-, butylgummi, nitril- eller vitonhandskar rekommenderas. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

- Annat skydd

Tvätta händerna grundligt efter användning. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

Andningsskydd

Andningsapparat med filter mot organiska ångor och helmask.

Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder

Beakta kraven för medicinsk övervakning. 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.

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	Klar vätska.
Färg	Röd.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Ej fastställt.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställt. / -36 °C (-32,8 °F)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	110 °C (230 °F) (Typisk)
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	8,25 - 8,60 (20°C)
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	1,070 kg/l (20 °C) (Typisk)
Relativ densitet	Ej fastställt.
Ångdensitet	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 säkerhetskaraktärstika	
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
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 upprepade 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, hjärtlung-effekter (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. Buksmärtor. Ödem. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

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

Akut toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
CAT ELC (Extended Life Coolant) (CAS -)		
Akut		
Oral		
ATEmix		3278 mg/kg bw

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
Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	720 mg/kg
Natrium-2-etylhexanoat (CAS 19766-89-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Råtta	> 2000 mg/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	2043 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	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Reproduktionstoxicitet	Kan skada det ofödda barnet.	
Reproduktionstoxiska egenskaper		
Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)	30 mg/kg kroppsvikt/dag OECD 414 Resultat: LOAEL (Lägsta nivå där en skadlig effekt observeras) Art: Råtta	
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	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
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) nr 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

Komponenter		Art	Testresultat
Metyl-1h-Benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Akvatisk			
Akut			
Alger	ECr50	Pseudokirchneriella subcapitata	75 mg/l, 72 timmar
Fisk	LC50	Danio rerio	180 mg/l, 72 timmar
Kräftdjur	EC50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 timmar
	LC50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 timmar
Kronisk			
Kräftdjur	EC10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 dagar
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	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)		Inte tillgänglig.	
12.4 Rörlighet i jord		Denna produkt är vattenlöslig och kan spridas i marken.	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.	
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		Ingen information tillgänglig.	
AVSNITT 13. Avfallshantering			
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder			
Restavfall		Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).	
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 kvittblivning.	
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.	
Särskilda säkerhetsåtgärder		Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.	
AVSNITT 14: Transportinformation			
ADR			
14.1. UN-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.	
Sekundärfara		-	
Faronr. (ADR)		Ej tilldelat.	
Tunnelrestriktionskod		Ej tilldelat.	
14.4. Förpackningsgrupp		Ej tilldelat.	
14.5. Miljöfaror		Nej.	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder		Ej tilldelat.	
RID			
14.1. UN-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.	
Sekundärfara		-	
14.4. Förpackningsgrupp		Ej tilldelat.	

14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

ADN

14.1. UN-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.
Sekundärfara	-
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tilldelat.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

IATA

14.1. UN 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 risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN 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 risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

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

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

- Förordning (EG) nr 1005/2009 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 Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Natrium-2-etylhexanoat (CAS 19766-89-3)

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

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår 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 uppfyller kraven i följande förteckningar över kemikalier: AICS (Australien), DSL (Kanada), EINECS (Europeiska unionen), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), PICCS (Filippinerna), TSCA (Förenta staterna), NZIoC (Nya Zeeland)

Alla beståndsdelarna i denna produkt uppfyller registreringskraven i förordning (EG) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, med ändringar.

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.

Enligt direktiv 92/85/EEG och dess ändringar ska gravida kvinnor inte arbeta med produkten om det föreligger minsta risk för exponering.

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

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.

CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).

Tak: Korttidsexponering, övre gränsvärde.

CEN: Europeiska standardiseringskommittén.

DNEL: Den härledda noleffektnivån (Derived No-Effect Level).

EC10: Effektiv koncentration, 10 %.

EC50: Effektiv koncentration, 50 %.

IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).

IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.

IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.

LC50: Letal koncentration, 50 %.

LD50: Letal dos, 50 %.

MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk

PNEC: Uppskattad noleffektkoncentration.

RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.

TWA: Tidsviktat medelvärde.

STEL: Kortvarig exponeringsgräns.

STP: Reningsverk.

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

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. 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.

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid förtäring.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Detta SDB innehåller ändringar
i följande sektion(er):**

1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Utbildningsinformation

läktag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig. 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.