

SÄKERHETSATABLAD

Version #: 04

Utgivningsdatum: 22-September-2016

Revisionsdatum: 16-November-2022

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 18-December-2019

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning Cat NGEC Natural Gas Engine Coolant

Registreringsnummer -

Synonymer Inga.

Produktkod 1002586

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

Specifik organototoxicitet – 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 damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

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 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					
natriumnitrit	0,1 - < 1	7632-00-0 231-555-9	01-2119471836-27-XXXX	-	
Klassificering: Ox. Sol. 3;H272, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 180 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400					
dinatriumtetraboratpentahydrat	0,1 - < 0,3	12179-04-3 215-540-4	01-2119490790-32-XXXX	005-011-00-4	
Klassificering: Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360FD					

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

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

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

Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16. Alla koncentrationer är angivna i viktprocent.

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. Försätt 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 symtomatisk 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 molekyylvikt 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 eller ånga. 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 spolat 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.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Inandas inte dimma eller ånga. Undvik långvarig exponering. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Lagra i en tät tillsluten originalbehållare. 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	Form
dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)	KTV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.
	NGV	2 mg/m ³	Totalmängden damm.
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	NGV	25 mg/m ³	
		10 ppm	
	Takgränsvärde	104 mg/m ³ 40 ppm	

Komponenter	Typ	Värde
Etylenglykol (CAS 107-21-1)	KTV	104 mg/m ³
		40 ppm
	NGV	52 mg/m ³
		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/m ³	2	Irriterande/frätande på huden
Långvarig, Systemisk, Dermal	106 mg/kg kroppsvikt/dag	42	Toxicitet vid upprepad dosering
natriumnitrit (CAS 7632-00-0)			
Kortvarig, Systemisk, Inandning	2 mg/m ³	500	Toxicitet vid upprepad dosering
Långvarig, Systemisk, Inhalativ	2 mg/m ³	500	Toxicitet vid upprepad dosering

Befolkningen som helhet

Komponenter	Värde	Bedömningsfaktor	Anmärkningar
Etylenglykol (CAS 107-21-1)			
Långvarig, lokal, inhalativ	7 mg/m ³	10	Irriterande/frätande på huden
Långvarig, Systemisk, Dermal	53 mg/kg kroppsvikt/dag	84	Toxicitet vid upprepad dosering

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	
natriumnitrit (CAS 7632-00-0)			
Havsvatten	0,006 mg/l	1000	
Jord	0,001 mg/kg		
Sediment (havsvatten)	0,022 mg/kg		
Sediment (sötvatten)	0,019 mg/kg		
Sötvatten	0,005 mg/l	100	
Sporadiska utsläpp	0,0054 mg/l		
STP	21 mg/l	10	

Riktlinjer för exponering

Sverige Tröskelvärden: Hudbeteckning

dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)	Kan absorberas genom huden
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. 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. Handskleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

- Annat skydd	Tvätta händerna grundligt efter användning. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.
Andingsskydd	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	Vätska.
Färg	Röd. Lila.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Ej fastställt.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillämplig / -36 °C (-32,8 °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	10,5 (20°C) (Typisk)
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	
Partikelstorlek	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

Vid höga temperaturer: Ketonar. Aldehyder.

sönderdelningsprodukter

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

Cat NGEC Natural Gas Engine Coolant (CAS -)

Akut

Oral

ATEmix

3047 mg/kg bw

Komponenter

Art

Testresultat

Etylenglykol (CAS 107-21-1)

Akut

Dermal

LD50

Mus

> 3500 mg/kg

Inandning

Aerosol

LC50

Råtta

> 2,5 mg/l, 6 Timmar

Oral

LD50

Katt

1600 mg/kg

natriumnitrit (CAS 7632-00-0)

Akut

Oral

LD50

Råtta

180 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarlig

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

ögonskada/ögonirritation

Luftvägssensibilisering

Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

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

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) 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

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 Ingen information tillgänglig.

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 för 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 Avfallshandera 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 Ej tilldelat.

skyddsåtgärder

ADN

14.1. UN-nummer Inte underkastad kontroll som farliga varor.

14.2. Officiell Inte underkastad kontroll som farliga varor.

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass Ej tilldelat.

Sekundärfara -

14.4. Förpackningsgrupp Ej tilldelat.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Ej tilldelat.

skyddsåtgärder

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 natriumnitrit (CAS 7632-00-0)

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)

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

dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)

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 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: AICS (Australien), DSL (Kanada), EINECS (Europeiska unionen), IECSC (Kina), KECI (Korea), PICCS (Filippinerna), TSCA (Förenta staterna), TCSI (Taiwan), NZIoC (Nya Zeeland).

Nationella föreskrifter

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. Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

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).
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.
DNEL: Den härledda nolleffektnivån (Derived No-Effect Level).
EC50: Effektiv koncentration, 50 %.
IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationellt organ för cancerforskning).
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 nolleffektkoncentration.
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.
STP: Reningsverk.
TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

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

ECHA CHEM

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

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

Utbildningsinformation

Friskrivningsklausul

1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

läktag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

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.