

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Carbon Coolant 48 Færdigblandet
Produktkode : VC48F, PR.nr. 2409601

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølerfrostvæske

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Vantage Lubricants ApS
Damsholtevej 11
2970 Hørsholm

Telefon : +45 48 28 18 86

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : sds@vantage.dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen : +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4

H302: Farlig ved indtagelse.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

- Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt.
- Reaktion:**
P301 + P312 + P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
- Bortskaffelse:**
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
Ethylenglycol

Tillægsmærkning

EUH205 Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Ethylenglycol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50
2-Ethylhexansyre	149-57-5 205-743-6 607-230-00-6	Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
Borsyre dinatriumsalt	1330-43-4 215-540-4 005-011-00-4	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

- læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg lægehjælp.
Skyl munden grundigt med vand.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Farlig ved indtagelse.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.
-

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmning kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018

Dato for sidste punkt: 22.09.2015

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af dampe eller tåger.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskylle systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler
- Holdbarhed : 60 Mdr.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : > -35 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Opbevares på et tørt sted.

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Ethylenglycol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

oplysninger		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
		GV (forstøvet)	10 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Borsyredinatrimiums alt	1330-43-4	GV	1 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Ethylenglycol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	35 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	106 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg legemsvægt/d ag
2-Ethylhexansyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	14 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	3,5 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1 mg/kg legemsvægt/d ag
Borsyredinatrimiumsalt	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	6,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	11,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	17,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	316,4 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	3,4 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale	11,7 mg/m ³

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

			effekter	
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	11,7 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	159,5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,79 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	0,79 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Ethylenglycol	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	199,5 mg/l
	Ferskvandssediment	37 mg/kg
2-Ethylhexansyre	Havsediment	3,7 mg/kg
	Jord	1,53 mg/kg
	Ferskvand	0,36 mg/l
	Havvand	0,036 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,493 mg/l
Borsyre	Spildevandsbehandlingsanlæg	71,7 mg/l
	Ferskvandssediment	6,37 mg/kg
	Havsediment	0,637 mg/kg
	Jord	1,06 mg/kg
	Ferskvand	2,9 mg/l
Borsyre	Havvand	2,9 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	13,7 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Jord	5,7 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:
Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 30 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm
Direktiv : DIN EN 374
Beskyttelsesindeks : Klasse 2

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 30 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Carbon Coolant 48 FærdigblandetUdgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018

Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Direktiv : DIN EN 374
Beskyttelsesindeks : Klasse 2

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsepåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn : Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.

Filter type : Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : væske

Farve : kundespecifik

Lugt : karakteristisk

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 7,3 - 8,2 (20 °C)

Smeltepunkt/frysepunkt : ca. -40 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 108 °C

Flammepunkt : ≥ 250 °C

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,074 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	i alle proportioner
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige
Korrosionsrate for metal	:	Ikke ætsende overfor metaller.
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig
Selvantænding	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvopvarm ende.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.010 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

Ethylenglycol:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 500 mg/kg
Metode: Ekspert vurdering
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Mus): > 3.500 mg/kg

2-Ethylhexansyre:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.043 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Borsyretriumsalt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.500 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,03 mg/l
Ekspositionsvarighed: 5 h

Carbon Coolant 48 FærdigblandetUdgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD test guideline 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Ethylenglycol:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

2-Ethylhexansyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Ingen hudirritation

Borsyredinatriumsalt:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Ethylenglycol:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen øjenirritation

2-Ethylhexansyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Borsyredinatriumsalt:

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Ethylenglycol:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

2-Ethylhexansyre:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

Borsyredinatriumsalt:

Testtype	:	Buehler Test
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD test guideline 406
Resultat	:	negativ
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Ethylenglycol:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD test guideline 471 Resultat: negativ
-------------------------	---	--

2-Ethylhexansyre:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
-------------------------	---	---

Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Mus Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD test guideline 474 Resultat: negativ
------------------------	---	---

Borsyredinatriumsalt:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Ethylenglycol:

- Arter : Mus
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 2 År
Resultat : negativ

Borsyredinatriumsalt:

- Arter : Mus
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 103 uger
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2-Ethylhexansyre:

- Virkninger på fertilitet : Testtype: Fertilitet/tidlig fosterudvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
- Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: positiv
- Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Borsyredinatriumsalt:

- Virkninger på fertilitet : Testtype: Toksicitetsundersøgelse om forplantning over tre generationer
Arter: Rotte

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Klart bevis på skadelige virkninger af seksuel funktion og fertilitet, baseret på dyreforsøg., Klart bevis for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Komponenter:

Ethylenglycol:

Eksponeringsvej : Indtagelse
Målorganer : Nyre
Vurdering : Vist sig at give signifikante helbredsvirkninger hos dyr ved koncentrationer på >10 til 100 mg/kg legemsvægt.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Ethylenglycol:

Arter : Rotte
NOAEL : 150 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 2 a

Arter : Hund
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg
Anvendelsesrute : Hudkontakt
Ekspositionsvarighed : 4 Uger
Metode : OECD test guideline 410

2-Ethylhexansyre:

Arter : Rotte
NOAEL : 300 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 91 - 93 Dage

Borsyredinatriumsalt:

Carbon Coolant 48 FærdigblandetUdgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018

Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	149 mg/kg
LOAEL	:	217 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	9 Uger
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****Ethylenglycol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 72.860 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 6.500 - 13.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 15.380 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 8.590 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue)

2-Ethylhexansyre:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 180 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 106 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 49,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 112,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 17 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : NOEC: 25 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018

Dato for sidste punkt: 22.09.2015

(Kronisk toksicitet)	Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Metode: OECD TG 211
Borsyredinatriumsalt:	
Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 79,7 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 91 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor alger	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 52,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD TG 201 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 35 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD TG 201 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 : > 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Metode: OECD TG 209 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 6,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 34 d Arter: Danio rerio (zebra fisk) Metode: OECD TG 210 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 6,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Ethylenglycol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 90 - 100 %
Ekspositionsvarighed: 10 d
Metode: OECD TG 301 A

2-Ethylhexansyre:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 99 %
Ekspositionsvarighed: 28 d

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

Metode: OECD test guideline 301E

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Ethylenglycol:

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Guldemde)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 10

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -1,93

2-Ethylhexansyre:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 2,7

Borsyre dinatriumsalt:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -1,53

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendes specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Borsyreindnatriumsalt

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018

Dato for sidste punkt: 22.09.2015

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD : Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361d : Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Eye Irrit. : Øjenirritation
Repr. : Reproduktionstoksicitet
STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Krops vægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - E U-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Carbon Coolant 48 Færdigblandet

Udgave
4.1

Revisionsdato:
14.08.2019

Dato for sidste punkt: 20.06.2018
Dato for sidste punkt: 22.09.2015

og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA