

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : HALVDÆKKENDE ALKYD

Produktkode : 5866140203

||| Produktregistreringsnummer : 1944370

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Opløsningsmiddelbaseret overfladebehandlingsmiddel
Produkt til professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S
Montagevej 6, Industri N2
6000 Kolding

Telefon : +45 7932 3232

Telefax : +45 7556 9710

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

||| Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

||| Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

||| Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

||| Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

SIKKERHEDSDATABLAD

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



HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave
3.0

Revisionsdato:
28.02.2019

SDS nummer:
627292-00002

Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P264 Vask huden grundigt efter brug. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Reaktion: P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P391 Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Ethylmethylketoxim
4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on
cobaltbis(2-ethylhexanoat)

2.3 Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromatiske forbindelser	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Ethylmethylketoxim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372	>= 0,1 - < 1
2-ethylhexansyre, zirconiumsalt	22464-99-9	Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
 Dato for sidste punkt: 30.01.2017

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on	245-018-1 64359-81-5 264-843-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 100 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 100	>= 0,1 - < 0,25
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	136-52-7 205-250-6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	>= 0,025 - < 0,1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående 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 rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg lægehjælp.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg lægehjælp.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

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 : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens
omfang.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Eksposering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
hedsfare.

- Farlige forbrændingsproduk-
ter : Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værne-
midler, 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.

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder.
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 : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale 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.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Bruges med punktudsug.

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
 Dato for sidste punkt: 30.01.2017

- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.
 Undgå indånding af dampe eller tåger.
 Slug ikke.
 Undgå kontakt med øjne.
 Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
 Hold beholderen tæt lukket.
 Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskyllingssystemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller rygges 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. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
 Stærke oxidationsmidler
 Sprængstoffer
 Gasser

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m ³	DK OEL
Ethylmethylketoxim	96-29-7	GV	25 ppm	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Tentativ grænseværdi			
2-ethylhexansyre, zirconiumsalt	22464-99-9	GV	5 mg/m ³ (Zirkonium)	DK OEL

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave
3.0

Revisionsdato:
28.02.2019

SDS nummer:
627292-00002

Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Ethylmethylketoxim	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	3,33 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,3 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	2,5 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,7 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	2 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,78 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	1,5 mg/kg legems-vægt/dag
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,235 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,037 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,558 mg/kg legems-vægt/dag
2-ethylhexansyre, zirconiums salt	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	15,75 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	7,9 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	7,9 mg/kg legems-vægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Ethylmethylketoxim	Ferskvand	0,256 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,118 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	177 mg/l
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	Ferskvand	0,00051 mg/l
	Havvand	0,00236 mg/l

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
 Dato for sidste punkt: 30.01.2017

	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,37 mg/l
	Ferskvandssediment	9,5 mg/kg
	Havvand	9,5 mg/kg
	Jord	7,9 mg/kg
2-ethylhexansyre, zirconiumsalt	Ferskvand	0,36 mg/l
	Havvand	0,036 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,493 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	71,7 mg/l
	Ferskvandssediment	6,37 mg/kg
	Havsediment	0,637 mg/kg
	Jord	1,06 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:
 Beskyttelsesbriller
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder
 Materiale : Nitrilgummi
 Gennemtrængningstid : > 240 min
 Hanske tykthed : 0,32 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes 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.
 Brug de følgende personlige værnemidler:
 Brandhæmmende antistatisk beskyttelsestøj, medmindre en vurdering viser, at risikoen for eksplosiv atmosfære eller flash brand er lav.
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsestøj (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 retningsslinjer for eksponering.
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 133

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

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	væske
Farve	:	gennemsigtig
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	> 60 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,9 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	opløselig Opløsningsmiddel: Benzen
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Viskositet, kinematisk	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Brændbar væske. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kan reagere med stærke oxideringsmidler.
--------------------	---	--

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister.
--------------------------	---	----------------------------

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

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding	:	Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: damp
-------------------------------	---	---

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4.951 mg/m³
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): >= 3.160 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.326 mg/kg
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4,83 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 1.000 - 1.800 mg/kg

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.043 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD test guideline 436
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): 567 mg/kg
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,26 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Vurdering: Ætsende for luftvejene.

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

Hudætsning/-irritation**II** Forårsager hudirritation.**Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Arter : Kanin
Resultat : Let hudirritation

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Ethylmethylketoxim:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

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

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Arter : Rotte
Metode : OECD test guideline 404
Resultat : Ætsende efter mindre end 4 timers påvirkning

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**II** Forårsager alvorlig øjenirritation.**Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Ingen øjenirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

Arter : Kanin
Resultat : Irreversible effekter på øjet

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

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

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på hudætsning.

cobaltbis(2-ethylhexanoat):

Arter : Kanin
Metode : OECD test guideline 405
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

|| Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : positiv

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Hudkontakt

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Arter	:	Mus
Metode	:	OECD test guideline 429
Resultat	:	positiv
Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis for højt hudsensibiliseringsniveau i mennesker

cobaltbis(2-ethylhexanoat):

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Resultat	:	positiv
Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis for højt hudsensibiliseringsniveau i mennesker

Kimcellemutagenicitet

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

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
Kimcellemutagenicitet- Vurdering	:	Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Ethylmethylketoxim:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: DNA-skader og reparation, ikke-planlagt DNA-syntese i pattedyrsceller (in vitro) Metode: OECD test guideline 482 Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse) Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro Metode: OECD test guideline 473
-------------------------	---	--

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

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

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD test guideline 473
Resultat: negativ

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

Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 475
Resultat: negativ

Testtype: Ikke planlagt DNA syntese (UDS) test med pattedyrs leverceller in vivo
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 486
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber**||** Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.**Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Arter : Rotte

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 105 uger
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Ethylmethylketoxim:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 26 Måneder
Resultat : positiv

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning / udvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Ethylmethylketoxim:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: negativ

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

Virkninger på fertilitet : Testtype: Fertilitet/tidlig fosterudvikling
Arter: Rotte

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

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

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

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 416
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: negativ

cobaltbis(2-ethylhexanoat):

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

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

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger for seksuel funktion og fertilitet, baseret på dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Ethylmethylketoxim:**

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017**Komponenter:****Ethylmethylketoxim:**

Eksponeringsvej : Indtagelse
Målorganer : Blod
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på 10 mg/kg legemsvægt eller mindre.

Eksponeringsvej : indånding (damp)
Målorganer : Blod
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på 0,2 mg/L/6h/dag eller mindre.

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Vurdering : Ingen signifikante sundhedseffekter observeret i dyr ved koncentrationer på 100 mg/L/6h/dag eller mindre.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Arter : Rotte
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 54 Dage
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

Arter : Rotte
NOAEL : 0,09 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 28 Dage

Arter : Rotte
NOAEL : 4 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 28 Dage

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

Arter : Rotte
NOAEL : 300 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 91 - 93 Dage
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Arter : Rotte, han
NOAEL : 32,5 mg/kg

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

LOAEL : 60,7 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 3 Mdr.
Metode : OECD test guideline 408

Arter : Rotte
NOAEL : 0,02 mg/kg
LOAEL : 0,63 mg/kg
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed : 3 Mdr.
Metode : OECD test guideline 413

Aspiration giftighed

|| Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
Metode: OECD TG 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
Metode: OECD TG 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOELR: > 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD TG 211
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 201 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 11,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 2,56 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 281 mg/l
Ekspositionsvarighed: 17 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 50 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Oryzias latipes (japansk risfisk)
Metode: OECD TG 204

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD TG 211

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 180 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,17 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD TG 202
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 49,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 32 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 112,1 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 17 h
 Metode: DIN 38 412 Part 8
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 25 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 21 d
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
 Metode: OECD TG 211
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,0027 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,0052 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Phaeodactylum): 0,025 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Metode: OPPTS 850.5400

NOEC (Phaeodactylum): 0,0043 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Metode: OPPTS 850.5400

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 100

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 5,7 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 3 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,00047 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 35 d
 Arter: Danio rerio (zebra fisk)
 Metode: OECD TG 210

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,0004 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 21 d
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
 Metode: OECD TG 211

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 100

cobaltbis(2-ethylhexanoat):

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (kongelaks)): 2,062 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 14 d
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0 Revisionsdato: 28.02.2019 SDS nummer: 627292-00002 Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 3,563 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Champia parvula (marin alge)): 0,141 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- EC10 (Lemna minor (Liden andemad)): 0,029 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 120 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 min
Metode: OECD TG 209
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 2,003 mg/l
Ekspositionsvarighed: 16 d
Arter: Danio rerio (zebra fisk)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : EC10: 0,026 mg/l
Ekspositionsvarighed: 28 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:**

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 80 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 301F
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylmethylketoxim:

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 27 %
Ekspositionsvarighed: 21 d

2-ethylhexansyre, zirconiumsalt:

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 99 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 301E
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD TG 301 B

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****Ethylmethylketoxim:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,5 - 0,6
Metode: OECD test guideline 305

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 0,63

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:

Bioakkumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågælle Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 750

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: > 4

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 : Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i
veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er
omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft-
risiko."

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-
specifikke, men anvendelses specifik.

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

- 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.
Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, slagloddet, loddes, bores i, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan eksplodere og forårsage skade og/eller død.
Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.
- Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:
- brugt produkt
08 01 12, Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
- ubenyttet produkt
08 01 12, Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11
- urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)
ADR	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)
RID	: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

(4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Emballagegruppe

ADN		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
ADR		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
Tunnelrestriktions-kode	:	(-)
RID		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
IMDG		
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9
EmS Kode	:	F-A, S-F
IATA (Cargo)		
Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous
IATA (Passager)		
Pakningsinstruktion (passa- ger luftfartøjer)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN		
Miljøfarligt	:	ja
ADR		
Miljøfarligt	:	ja
RID		

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

IATA (Passager)

Miljøfarligt : ja

IATA (Cargo)

Miljøfarligt : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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) : Ikke anvendelig

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 3

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
E2	MILJØFARER	200 t	500 t
34	Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a) benzin og nafta b) petroleum (herunder jetbrændstof) c) gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie og	2.500 t	25.000 t

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

gasolieblandinger) d) svær
fuelolie e) alternative
brændstoffer, der anvendes
til de samme formål,
og som har lignende egenskaber
med hensyn til brandfarlighed
og miljørisiko som produkterne
i litera a)-d)

Kodenummer : 1-1 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Direktiv 2004/42/EF
VOC-indhold i g/l: 400 g/l
Produktunderkategori: Lak og træbeskyttelse til bygningsdele
indendørs/udendørs, herunder dækkende træbeskyttelse
Produkttype: Opløsningsmiddelbaseret
VOC-grænseværdi fase 2 (2010): 400 g/l

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.
november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse
og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 400 g/l
Bemærkninger: VOC indhold uden vand

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.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- : Ethylmethylketoxim
risikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af
18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræft-
risiko.

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.
H304 : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312 : Farlig ved hudkontakt.

HALVDÆKKENDE ALKYD

Udgave 3.0	Revisionsdato: 28.02.2019	SDS nummer: 627292-00002	Dato for sidste punkt: 27.11.2018 Dato for sidste punkt: 30.01.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H330 : Livsfarlig ved indånding.
- H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H351 : Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H361d : Mistænkes for at skade det ufødte barn.
- H361f : Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
- H372 : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

- Acute Tox. : Akut toksicitet
- Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
- Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
- Asp. Tox. : Aspirationsfare
- Carc. : Kræftfremkaldende egenskaber
- Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
- Eye Irrit. : Øjenirritation
- Repr. : Reproduktionstoksicitet
- Skin Corr. : Hudætsning
- Skin Sens. : Hudsensibilisering
- STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
- STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
- DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
- 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 - Kropsvægt; 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 - EU-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 og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk

HALVDÆKKENDE ALKYDUdgave
3.0Revisionsdato:
28.02.2019SDS nummer:
627292-00002Dato for sidste punkt: 27.11.2018
Dato for sidste punkt: 30.01.2017

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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
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