



SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: DOWCAL™ 200E Heat Transfer Fluid

Revisjonsdato: 2019/07/04

Utgave: 1.0

Dato for siste utgave: -

Utskriftsdato: 2019/08/01

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnæringsmåter eller tiltak.

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWCAL™ 200E Heat Transfer Fluid

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder: Brukes som varmeoverføringsvæske i lukkede kretssystemer. Vi anbefaler, at De bruker produktet som beskrevet. Såfremt De ikke bruker produktet som beskrevet, vær så vennlig at kontakte Deres forhandler eller tekniske servicerepresentant.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundeinformasjonsnummer :

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt i nødstilfelle: + 46 / 418 450 490

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB i nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EC-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 57-55-6 EC-nr. 200-338-0 Indeks-Nr. –	01-2119456809-23	< 96,0 %	Propylenglykol	Ikke klassifisert
CAS-nummer 7732-18-5 EC-nr. 231-791-2 Indeks-Nr. –	–	< 10,0 %	vann	Ikke klassifisert

Dersom det finnes ikke-klassifiserte komponenter i dette produktet, som står angitt ovenfor og som det ikke er angitt noen OEL-verdi(er) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, så vises disse som frivillig viste komponenter.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generell anbefaling:**

Førstehjelpsrespondere bør legge merke til selvbeskyttelse og bruke anbefalte verneklær (hansker som beskytter mot kjemikalier, beskyttelse mot sprut). Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

Innånding: Gi personen tilgang til frisk luft, kontakt lege dersom det oppstår ettervirkninger.

Hudkontakt: Vask med mye vann.

Øyekontakt: Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

Svelging: Skyll munnen med vann. Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon til lege: Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vanntåke eller tynn spraying.. Pulverbrannslukningsapparat.. CO2-brannslukningsapparat.. Skum.. Alkoholbestandig skum (ATC type) foretrekkes. Universell syntetisk skum (inkludert AFFF) eller proteinskum kan brukes men vil være mindre effektiv..

Upassende slokkingsmidler: Bruk ikke direkte vannstråle.. Kan spre ild..

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Ved brann kan røyken inneholde det opprinnelige stoffet i tillegg til forbrenningsprodukter av forskjellig sammensetning som kan være giftige og/eller irriterende.. Forbrenningsprodukter kan inneholde, men er ikkebegrenset til: Karbonmonoksid.. Karbondioksid..

Brann- og eksplosjonsfare: I en brannsituasjon kan beholderen sprekke på grunn av gasdannelse.. Kraftig dampdannelse eller erupsjon kan forekomme dersom vann tømmes direkte i varme væsker..

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Mennesker må holde avstand. Isoler brannområdet og forby unødvendig tilgang.. Beholdere som blir utsatt for brann avkjøles medvanntåke til brannen er slokket og det ikke lenger er noen fare for ny antenning.. Bekjemp brannen fra et beskyttet område eller sikker avstand. Overvei bruk av ubemannet slangeholder eller vannkanondysespyss.. Dersom det høres en stigende lyd fra sikkerhetsventilen eller dersom det blir konstatert misfarging av beholderen, må alt personale øyeblikkelig evakueres fra området.. Brennende væsker kan slokkes med vann.. Unngå bruk av vann i hel stråle som muliggjør spredning av brannen.. Beholdere fjernes fra området, om dette kan gjøres uten fare.. Brennende væsker kan fjernes ved å spyle med vann, for å beskytte personale og redusere skade på eiendom..

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.: Bruk oksygenflaske og vernetøy for brannsløkking(hjelm, jakke, bukse, støvler og hansker).. Hvis beskyttende utstyr ikke er tilgjengelig eller ikke brukes, utfør brannsløkkingen fra et beskyttet sted eller på sikker avstand..

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner: Det vises til del 7, Håndtering, for ytterligere sikkerhetsforanstaltninger. Bruk hensiktsmessig sikkerhetsutstyr. For ytterligere informasjon, se Del 8, Eksponeringsforskrifter/Personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: La ikke stoffet komme ned i grunnen, i grøfter, kloakkledninger, kanaler og/eller grunnvann. Se del 12, Økologisk informasjon.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Dem opp for spredning om mulig. Små søl: Sug opp med materialer som: Kattestrø. Sagmugg. Vermikulitt. Zoerb-all®. Samles opp i passende og godt merkede beholdere. Store spill: Grøft til lagring av utslipp. Se del 13, Forholdsregler ved kassering, for ytterligere informasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt: Referanser til andre seksjoner, hvis det er aktuelt, har blitt gitt i forrige underseksjoner.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Vask grundig etter håndtering. Hold beholderen tett lukket. Bruk med tilstrekkelig ventilasjon. Dersom disse organiske materialene blir spilt på varm fiberisolering, kan det medføre at temperaturen for selvantennning blir senket, hvilket eventuelt kan medføre selvantennning. Se Del 8, Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Må ikke oppbevares i: Åpne beholdere uten etikett. Oppbevares tørt. Unngå fuktighet. Må ikke lagres i direkte sollys. Oppbevares i tett lukket emballasje. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Mer konkrete opplysninger finnes i avsnitt 10. Ytterligere informasjon angående lagring av dette produktet kan fås ved å kontakte vår salgs- eller kundeservice.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi/Notasjon
Propylenglykol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
	FOR-2011-12-06-1358	GV	79 mg/m ³ 25 ppm

Avledede ingen virkning nivå

Propylenglykol

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m3	n.a.	10 mg/m3
------	------	------	------	------	--------------	------	----------

Forbrukere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Propylenglykol

Avdeling	PNEC
Ferskvann	260 mg/l
Sjøvann	26 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	183 mg/l
Kloakkrenseanlegg	20000 mg/l
Ferskvannbunnfall	572 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	57,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	50 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Ingeniørarbeidkontroller: Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver.

Individuelle vernetiltak

Øyen-/ansiktsvern: Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

Hudvern

Håndvern: Bruk hansker som er kjemisk resistente mot stoffet dersom langvarig eller hyppig eksponering kan forekomme. Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede barrierematerialer for hansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 4 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 120 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 1 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 10 min i følge EN 374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art,

varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet vern: Bruk rene, langermede heldekkende klær.

Åndedrettsvern: I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Under de fleste forhold kreves ikke åndedrettsvern: ved illebefindende brukes imidlertid godkjent filtermaske. Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damppatron med partikkelformet forfilter, type AP2 (standard EN 14387).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Utseende	Væsker
Farge	Farven er variabel
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ingen test data tilgjengelig
pH-verdi	7,4 - 8,4 ved 50 g/l <i>Litteraturdata</i>
Smeltepunkt/smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	-51 - -12 °C <i>Litteraturdata</i>
Kokepunkt (760 mmHg)	170 °C <i>Litteraturdata</i>
Flammepunkt	lukket skål 101 °C ved 760 mmHg <i>Litteraturdata</i> lukket skål
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	< 0,5 <i>Litteraturdata</i>
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke anvendelig på væsker
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	3 mbar <i>Litteraturdata</i>
Relativ damptetthet (luft = 1)	> 1 <i>Litteraturdata</i>
Relativ tetthet (vann = 1)	1,042 - 1,045 ved 25 °C <i>Litteraturdata</i>
Vannløselighet	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	420 °C <i>Litteraturdata</i> (propylenglykol)
Dekomponeringstemperatur	Ingen test data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	50 - 75 mm ² /s ved 20 °C <i>Litteraturdata</i>
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Ingen test data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Molekylvekt Ingen test data tilgjengelig

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold. Se kapittel 7 om oppbevaring. Hygroskopisk

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold som skal unngås: Produktet kan brytes ned hvis det utsettes for høye temperaturer. Gassdannelse under nedbryting kan forårsake trykk i lukkede systemer. Unngå direkte sollys eller ultrafiolette kilder.

10.5 Uforenlige materialer: Hvis støv dannes: Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksydasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Nedbrytingsstoffer avhenger av temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelse av andre stoffer.. Nedbrytingsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Aldehyder.. Alkoholer.. Eter.. Organiske syrer..

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Akutt oral giftighet

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

Produktet i sin helhet. Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

For den viktigste komponenten:

LD50, Rotte, > 20 000 mg/kg

Akutt giftighet på hud

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder.

Produktet i sin helhet. Dermal LD50 er ikke fastslått.

For den viktigste komponenten:

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding

Ingen bivirkninger forventes fra en enkel eksponering.
Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Basert på informasjon for komponent(er)
Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke- irriterende for huden.
Gjentatt kontakt kan forårsake flassing og oppmyking av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på informasjon for komponent(er)
Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

I sjeldne tilfeller kan gjentatt overdreven eksponering overfor propylenglykol ha innvirkning på sentralnervesystemet.

Kreftframkallende egenskap

For den viktigste komponenten: Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Fosterskadelighet

For den sekundære bestanddelen: Har forårsaket fosterskader hos forsøksdyr bare ved doser som er giftige for moren. For den viktigste komponenten: Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

For den viktigste komponenten: Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk.

Mutagenisitet

Inneholder komponent(er) som var negative i In Vitro gentoksisitetsforsøk. For den viktigste komponenten: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:**Propylenglykol****Akutt toksisitet ved innånding**

LC50, Kanin, 2 t, støv/yr, 317,042 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoxikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

12.1 Giftighet

Propylenglykol

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statistisk prøve, 96 t, 40 613 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LC50, Ceriodaphnia dubia (vannloppe), statistisk prøve, 48 t, 18 340 mg/l, OECD TG 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, vekstratehemmer, 19 000 mg/l, OECD TG 201

Giftighet for bakterie

NOEC, Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie), 18 t, > 20 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vannloppe), halv-statistisk prøve, 7 d, antall avkom, 13 020 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Propylenglykol

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %). Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet. Biologisk nedbrytning kan forekomme under anaerobiske forhold (ved fravær av oksygen).

10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 81 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301F eller tilsvarende

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

Biologisk nedbrytning: 96 %

Eksponeeringstid: 64 d

Metode: OECD-testveiledning 306 eller tilsvarende

12.3 Bioakkumuleringsevne

Propylenglykol

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): -1,07 Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,09 skjønnsmessig

12.4 Mobilitet i jord

Propylenglykol

Under dets mye lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vannområder eller fuktig jord ikke å være en viktig prosess.

Muligheten for bevegelse i jord er meget stor (Koc mellom 0 og 50).

Fordelingskoeffisient (Koc): < 1 skjønnsmessigt

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Propylenglykol

Dette stoff er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stoff er ikke ansett å være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Propylenglykol

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger. Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

14.1 FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1 FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.

- 14.6 **Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen data foreligger.
- 14.7 **Transport i bulk i henhold til vedlegg I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

- 14.1 **FN-nummer** Ikke anvendelig
- 14.2 **FN-forsendelsesnavn** Not regulated for transport
- 14.3 **Transportfareklasse(r)** Ikke anvendelig
- 14.4 **Emballasjegruppe** Ikke anvendelig
- 14.5 **Miljøfarer** Ikke anvendelig
- 14.6 **Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen data foreligger.

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nasjonale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)**

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

Revidering

Identifikasjonsnummer: 99152040 / A305 / Utstedelsesdato: 2019/07/04 / Utgave: 1.0

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

Tegnforklaring

FOR-2011-12-06-1358	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DOW EUROPE GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kanvære forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene git vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO