



SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Sikkerhetsdatablad i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 - Vedlegg II

Produktnavn: BETACLEAN™ 3300

Revisjonsdato: 2022/10/10

Utgave: 9.3

Dato for siste utgave: 2021/07/19

Utskriftsdato: 2022/10/11

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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 tilnærmedelsesmåter eller tiltak.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: BETACLEAN™ 3300

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

Identifiserte bruksområder: Rensemiddel. Brukes i bilindustrien.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Distributør
GA Lindberg Chemtech AB
Box 6044
SE-164 06 Kista
SWEDEN
sds@galindberg.se

Produsent

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(49)- 69643508409

Lokal kontakt i nødstilfelle: +(47)-21930678

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:

Øyeirritasjon - Kategori 2 - H319

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Varselord: ADVARSEL

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264 Vask hud grundig etter bruk.

P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

P305 + P351 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

+ P338 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

ID-nummer	Komponent	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP)	spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning	%
CAS-nummer 67-63-0 EC-nr. 200-661-7 Indeks-Nr. 603-117-00-0 REACH No 01-2119457558-25	isopropanol	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Oral ATE: 5 840 mg/kg Dermal ATE: > 12 800 mg/kg	> 5,0 - < 15,0 %
CAS-nummer 111-76-2 EC-nr. 203-905-0 Indeks-Nr. 603-014-00-0 REACH No	2-butoksyetanol	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Oral ATE: 1 200 mg/kg Innånding ATE: 11 mg/l (damp) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 1,0 - < 5,0 %

01-2119475108-36				
------------------	--	--	--	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

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: Pasienten flyttes i frisk luft. Dersom pasienten ikke puster gis kunstig åndedrett; ved munn-til-munn brukes beskyttelse (maske e.lign.) Ved pustevansker gis oksygen av kvalifisert personnell. Kontakt lege eller frakt pasienten til nærmeste legevakt eller sykehus.

Hudkontakt: Vask med mye vann.

Øyekontakt: Skyll straks øynene med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 5 minutter, og fortsett å skylle øynene i minst 15 minutter. Søk straks legehjelp, fortrinnsvis fra øyenlege. Passende nøddusj for øyene skal finnes for bruk umiddelbart.

Svelging: Ikke induser oppkast. Kontakt straks lege og/eller transport til akuttmott

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: Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten.

Hemodialyse kan være en fordel dersom større mengder er svelget og pasienten viser tegn til forgiftning. Vurder hemodialyse for pasienter med vedvarende lavt blodtrykk eller som er i koma og ikke reagerer på vanlig behandling (isopropanolnivå > 400-500 mg/dl) (Goldfrank, Toxicological Emergencies 7th ed., 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer. Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt. Gjentatt kraftig eksponering kan føre til forverring av eksisterende blodsykdom (anemi).

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Dette stoffet brenner ikke. Dersom det utsettes for brann fra en annen kilde, bruker du egnet slukkemetode for brannen.

Ueguede slokkingsmidler: Ingen data tilgjengelig

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Ikke anvendbar

Brann- og eksplosjonsfare: Ingen data tilgjengelig

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Mennesker må holde avstand. Isoler brannområdet og forby nødvendig tilgang. Materialet brenner ikke. Bekjemp brannen mot andre brennende materialer.

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: Isoler området. Unødvendig og ubeskyttet personell må forhindres fra å gå inn på området. Bli mot vinden fra sølet. Ventilér området med lekkasjer eller søl. Røyking forbudt på området. Fjern alle antenneskilder i nærheten av søl eller avgitt damp, for å unngå brann eller eksplosjon. Eksplosjonsfarlig damp, må ikke gå inn i kloakksystemet. 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: Ikke-brennbart stoff. Dem opp for spredning om mulig. Sug opp med materialer som: Kattestrø. Sand. Sagmugg. Samles opp i passende og godt merkede beholdere. 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: Holdes borte fra varme, gnister og ild. Det må ikke finnes tente sigaretter, åpne flammer eller antenningskilder i håndterings- og lagringsområdet. Al utstyr må jordforbindes. Bruk av eksplosjons- og gnistsikkert utstyr kan være nødvendig, avhengig av type arbeidsoppgave. Beholdere, også tomme beholdere, kan inneholde damp. Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør lignende oppgaver på eller i nærheten av tomme beholdere. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av dunster. Vask grundig etter håndtering. Hold beholderen tett lukket. Bruk med tilstrekkelig ventilasjon. Se Del 8, Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Oppbevares i overensstemmelse med god fabrikkpraksis.

Lagringstabilitet

Lagringstemperatur:

> 5 - < 25 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Informasjon om spesifikk sluttbruk av dette produktet kan oppgis i et teknisk datablad / vedlegg til sikkerhetsdatabladet (hvis tilgjengelig).

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

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

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Utfyllende opplysninger: CNS impair: Svekkelse av sentralnervesystemet; URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; eye irr: Øyeirritasjon; BEI: Stoffer hvor det finnes biologisk eksponeringsindeks(er) (se BEI@-avsnitt); A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Utfyllende opplysninger: CNS impair: Svekkelse av sentralnervesystemet; URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; eye irr: Øyeirritasjon; BEI: Stoffer hvor det finnes biologisk eksponeringsindeks(er) (se BEI@-avsnitt); A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	245 mg/m3 100 ppm
2-butoksyetanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Utfyllende opplysninger: A3: Bekreftet karsinogen for dyr med ukjent relevans for mennesker		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Utfyllende opplysninger: skin: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden; rettleiande		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Utfyllende opplysninger: skin: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden; rettleiande		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	50 mg/m3 10 ppm
	Utfyllende opplysninger: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		

Biologiske grenseverdier

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Biologisk prøve	Prøvetakingstid	Tillatt konsentrasjon	Grunnlag
isopropanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutten av skiftet ved arbeidsukens slutt	40 mg/l	ACGIH BEI
2-butoksyetanol	111-76-2	Butoksyeddiksyre	Urin	Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

Avlede ingen virkning nivå

isopropanol

Arbeidstakere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	888 mg/kg kv/dag	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	319 mg/kg kv/dag	89 mg/m3	26 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

2-butoksyetanol

Arbeidstakere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
89 mg/kg kv/dag	1091 mg/m3	n.a.	246 mg/m3	125 mg/kg kv/dag	98 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
89 mg/kg kv/dag	426 mg/m3	26,7 mg/kg kv/dag	n.a.	147 mg/m3	75 mg/kg kv/dag	59 mg/m3	6,3 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

isopropanol

Avdeling	PNEC
Ferskvann	140,9 mg/l
Sjøvann	140,9 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	140,9 mg/l
Ferskvannbunnfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Kloakkrenseanlegg	2251 mg/l
Jord	28 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	160 mg/kg

2-butoksyetanol

Avdeling	PNEC
Ferskvann	8,8 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	26,4 mg/l
Sjøvann	0,88 mg/l

Kloakkrenseseanlegg	463 mg/l
Ferskvannbunnfall	34,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	3,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	2,33 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	20 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Ingeniørkontroller: Bruk mekanisk regulering for å bevare det luftbårne nivå under de fastsatte grenseverdier. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, der ingen grenseverdi er fastsatt. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

Individuelle vernetiltak

Vern av øyne/ ansikt: Bruk kjemiske vernebriller. Vernebriller for kjemikalier bør være i samsvar med EN 166 eller tilsvarende. Hvis eksponering forårsaker ubehag i øyet, bruk en heldekkende ansiktsmaske (standard EN 136) med organisk dampatron (standard EN 14387).

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. Polyetylen. Neopren. Klorert polyetylen. Naturlig gummi (lateks). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkohollaminat (EVAL). Unngå hansker laget av: Polyvinylalkohol (PVA). 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, langarmede heldekkende klær.

Åndedrettsvern: Bruk åndedrettsvern ved fare for overskridelse av de(n) fastsatte grenseverdier. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent åndedrettsvern. Valg av friskluftsmaske eller trykkluftmaske avhenger av den spesifiserte arbeidsoppgave og den potensielle luftbårne konsentrasjon av materialet. I nødstilfeller, bruk en godkjent oksygenflaske. I trengte områder eller områder med dårlig ventilasjon brukes godkjent friskluftmaske eller trykkluftmaske. Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damp patron, type A (kokepunkt >65 °C, standard EN 14387).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt 13: 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

Fysisk tilstand	væske
Farge	blå
Lukt	Alkohol
	Luktterskel Ingen test data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: Metode: Ingen test data tilgjengelig Frysepunkt: Metode: Ingen test data tilgjengelig
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde	Kokepunkt/kokeområde: 100 °C Metode: Litteratordata :
Antennelighet	Gasser/Faste stoffer Ingen data tilgjengelig Væsker Støtter ikke brenning.
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense	Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense Ingen test data tilgjengelig Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense Ingen test data tilgjengelig
Flammepunkt	39 °C Metode: Lukket beger Støtter ikke brenning.
Selvantennelsestemperatur	Ingen test data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Termisk nedbrytning Brytes ikke ned.
pH-verdi	8,5 (23 °C) Konsentrasjon: 100 % Metode: Beregnet.

Viskositet	Viskositet, kinematisk Ingen test data tilgjengelig
	Viskositet, dynamisk Ingen test data tilgjengelig
Løselighet(er)	Vannløselighet opløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen test data tilgjengelig
Tetthet og / eller relativ tetthet	Relativ tetthet (vann = 1) 0,98 (20 °C,) Metode: Beregnet.
Relativ damp tetthet	1 Metode: skjønnsmessigt
Partikkelkarakteristikk	Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	Ingen test data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ingen test data tilgjengelig
Fordampingshastighet	Ingen test data tilgjengelig
Flyktige organiske forbindelser	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.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold som skal unngås: Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer: Ikke kjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Nedbrytingsstoffer avhenger av temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelse av andre stoffer.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Akutt giftighetsberegning, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder. Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Akutt giftighetsberegning, 4 t, damp, > 20 mg/l Beregningsmetode

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Langvarig kontakt kan forårsake hudirritasjon med lokal rødhet.

Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyeirritasjon, Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

Kan forårsake smerter der står i misforhold til nivået av irritasjon i øyevevet.

Kan føre til moderat irritasjon i øynene.

Kan føre til moderat skade på hornhinnen.

Damper kan forårsake øyeirritasjon som føles som mildt ubehag samt rødhet.

Dunster kan føre til tåreproduksjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

For de testede komponentene:

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Inneholder komponent(er) som var negative i In Vitro gentoksisitetsforsøk. Inneholder komponent(er) som var negative i gentoksisitetsforsøk med dyr.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

I langtidsforsøk med 2-butoksyetanol konstaterte man liten men statistisk betydningsfull økning av tumorer i mus men ikke i rotter. Innvirkningen formodes ikke å være relevant for mennesker. Ved håndtering av materialet i overensstemmelse med korrekte arbeidsprosedyrer, skulle eksponeringer ikke utgjøre noen kreftisiko for mennesker.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Toxicity to reproduction assessment :

I dyreforsøk med ingrediensene, sås effekter på forplantningen bare ved doser som avstedkom betydningsfull giftighet for moderdyret.

Vurdering Fosterskadelighet:

Isopropanol har vist seg å ha giftvirkninger på fostre i forsøksdyr ved doser som er giftig for moderen.

Inneholder en bestanddel(er) som ikke forårsaket fosterskader; andre skadevirkninger hos fosteret forekom bare ved doser som var giftige for moren.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Inneholder én eller flere komponenter som er klassifisert som toksiske for visse organer ved én eksponering, kategori 3.

STOT - gjentatt utsettelse

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Inneholder komponent(er) som sies at ha forårsaket effekter på følgende organer i dyr:

Nyre.

Lever.

Observasjoner hos dyr omfatter:

Apati.

Effekter på nyrer og/eller tumorer ble konstateret i rotter av hankjønn. Disse effekter antas å være arts spesifikk og forekommer sannsynligvis ikke i mennesker.

I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyre og lever.

Menneskets røde blodceller har vist seg å være betydelig mindre følsomme for hemolyse enn de røde blodcellene i gnagere og kaniner.

Innåndingsfare

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Ingen aspirasjons toksisitetklassifisering

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:**isopropanol****Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

Kan forårsake depression av sentralnervesystemet. Tegn og symptomer på overeksponering kan omfatte: Skylling av ansikt. Lavt blodtrykk. Uregelmessige hjerteslag. Kan forårsake kvalme og brekninger.

LD50, Rotte, 5 840 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Langvarig eksponering vil sannsynligvis ikke føre til alvorlig hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake smerter der står i misforhold til nivået av irritasjon i øyevevet.

Kan føre til moderat irritasjon i øynene.

Kan føre til moderat skade på hornhinnen.

Damper kan forårsake øyeirritasjon som føles som mildt ubehag samt rødhet.

Dunster kan føre til tåreproduksjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Kreftframkallende egenskap

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk.

Vurdering Fosterskadelighet:

Isopropanol har vist seg å ha giftvirkninger på fostre i forsøksdyr ved doser som er giftig for moderen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Eksponeringsvei: Svelging

Målorganer: Sentralnervesystem

STOT - gjentatt utsettelse

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlig tilleggsskade.

Innåndingsfare

Aspirasjon til lungene kan forekomme ved svelging eller brekninger, resulterende i hurtig absorbering og skade på andre kroppssystemer.

2-butoksyetanol**Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

Akutt giftighetsberegning, 1 200 mg/kg Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyre og lever. Menneskets røde blodceller har vist seg å være betydelig mindre følsomme for hemolyse enn de røde blodcellene i gnagere og kaniner. LD50, Marsvin, 1 400 mg/kg

LD50, Rotte, 1 300 mg/kg

Ekspert bedømming Akutt giftighetsberegning, 1 200 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Mennesker og marsvin er motstandsdyktige overfor de påvirkninger av blodet som har blitt observert hos kaniner og andre gnagere. Av denne grunn brukes dataene for marsvin som grunnlag for klassifisering av akutt toksisitet, da det er en bedre modell til bruk ved vurdering av akutt toksisitet for mennesker. LD50, Marsvin, > 2 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50 verdi er større end den maksimalt oppnåelig konsentrasjon. I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyre og lever. Menneskets røde blodceller har vist seg å være betydelig mindre følsomme for hemolyse enn de røde blodcellene i gnagere og kaniner. LC50, Marsvin, 4 t, damp, > 2,25 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

Akutt giftighetsberegning, damp, 11 mg/l Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.
Gjentatt eksponering kan forårsake irritasjon og til og med brannså.
Kan forårsake alvorligere reaksjon på tildekket hud (under klær, hansker).

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til alvorlig irritasjon i øynene.
Kan føre til moderat skade på hornhinnen.
Virkningene kan avta sakte.
Damper kan forårsake øyeirritasjon som føles som mildt ubehag samt rødhet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med mennesker.
Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var hovedsakelig negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Kreftframkallende egenskap

I langtidsforsøk med 2-butoksyetanol konstaterte man liten men statistisk betydningsfull økning av tumorer i mus men ikke i rotter. Innvirkningen formodes ikke å være relevant for mennesker. Ved håndtering av materialet i overensstemmelse med korrekte arbeidsprosedyrer, skulle eksponeringer ikke utgjøre noen kreftisiko for mennesker.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :

Har bare forårsaket fosterskader hos forsøksdyr ved doser som var svært giftige for moren.

Vurdering Fosterskadelighet:

Har vært giftig for fosteret hos forsøksdyr ved doser som var giftige for moren. Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

STOT - gjentatt utsettelse

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlig tilleggsskade.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetklassifisering

11.2. Opplysninger om andre farer

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

12.1 Giftighet

isopropanol

Akutt giftighet for fisk

Materialet er praktisk taget ikke giftig for vannlevende organismer på akutt basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testet på de fleste sensitive arter).

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

LC50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), gjennomstrømnings prøve, 96 t, 9 640 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 24 t, > 1 000 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

EC50, Crangon crangon (reke), 48 t, 1 400 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

NOEC, alge Scenedesmus sp., statisk prøve, 7 d, veksthemning (redusering av celletetthet), 1 800 mg/l

ErC50, alge Scenedesmus sp., statisk prøve, 72 t, veksthemmer, > 1 000 mg/l

Giftighet for bakterie

EC50, aktivslam, > 1 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), halv-statisk prøve, 21 d, 30 mg/l

2-butoksyetanol

Akutt giftighet for fisk

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, 1 474 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 1 800 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 1 840 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 286 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

IC50, Bakterier, Veksthemmende, > 1 000 mg/l

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), halv-statisk prøve, 21 d, > 100 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), halv-statisk prøve, 21 d, Annet, 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**isopropanol****Biologisk nedbrytbarhet:** Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %).

Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 95 %**Eksponeeringstid:** 21 d**Metode:** OECD-testveiledning 301E eller tilsvarende

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

Biologisk nedbrytning: 53 %**Eksponeeringstid:** 5 d**Metode:** Andre retningslinjer**Biologisk iltbehov (BOD)**

Inkubasjons tid	BOD
5 d	20 - 72 %

2-butoksyetanol**Biologisk nedbrytbarhet:** Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %).

Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet. Materialet er ytterst nedbrytbart. Viser over 70% biologisk nedbrytning i OECD test(er) for naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 90,4 %**Eksponeeringstid:** 28 d**Metode:** OECD-testveiledning 301B eller tilsvarende**12.3 Bioakkumuleringsevne****isopropanol****Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 0,05 Målt**2-butoksyetanol****Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** 0,81 ved 25 °C Målt**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 3,2

12.4 Mobilitet i jord

isopropanol

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 1,1 skjønnsmessigt

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

isopropanol

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).

2-butoksyetanol

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 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data foreligger.

12.7 Andre skadevirkninger

isopropanol

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

2-butoksyetanol

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

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Deponeres i henhold til lokale og nasjonale lover og forskrifter. 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.

Behandling og metoder for bortkasting av brukt emballasje: Tomme beholdere bør gjenbrukes eller på annen måte avhendes av en godkjent avfallsbehandler. **FORURENSET EMBALLASJE:** Bortkasting av forurenset emballasje og skyllevann må skje i overensstemmelse med gjeldende regler. Etter rengjøring av emballasjen og fjerning av etiketterne kan den tomme emballasjen gjenbrukes eller bortkastes. Om emballasjen må repareres må reparasjonsfirmaet kjenne til innholdets art.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

14.1 FN-nummer eller ID-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 eller ID-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	Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Konsultér Den Internasjonale Sjøfartsorganisasjonens (IMOs) bestemmelser innen transport med lasteskip.

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer eller ID-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 av 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)**

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., 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).

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: LETTANTENNELIGE VÆSKER

Nummer i forordningen: P5c

5 000 Tonn

50 000 Tonn

PR-nummer Norge: 19739

Utfyllende opplysninger

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 222069 / A940 / Utstedelsesdato: 2022/10/10 / Utgave: 9.3

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

Tegnforklaring

2000/39/EC	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet
ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
FOR-2011-12-06-1358	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
STEL	Kort tids utsettelsesgrenser
TWA	Limit-verdi - åtte timer
Acute Tox.	Akutt giftighet
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT SE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; 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 Fellekskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats 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; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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 kan være 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