



SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnavn: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Revisjonsdato: 2023/09/13

Utgave: 8.0

Dato for siste utgave: 2023/01/09

Utskriftsdato: 2023/10/27

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: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating Spray

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Identifiserte bruksområder: Smøremidler og smøre tilleggsstoffer

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

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

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:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse - Kategori 2 - H373

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet - Kategori 3 - H412

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: FARE

Faresetninger

- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
- H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
- H373 Kan forårsake organskader (Sentralnervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
- P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
- P260 Ikke innånd støv/ tåke.
- P260 Ikke innånd aerosoler.
- P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Tilleggsinformasjon

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 1,6 %

Inneholder nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

Stoffet/blanding inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper (miljø):

Stoffet/blanding inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Molybden disulfid, aerosol

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 123-86-4 EC-nr. 204-658-1 Indeks-Nr. 607-025-00-1 REACH No –	n-butylacetat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oral ATE: 12 789 mg/kg Dermal ATE: > 14 112 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 64742-82-1 EC-nr. 265-185-4 Indeks-Nr. 649-330-00-2 REACH No –	nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 13,1 mg/l (damp) Dermal ATE: > 4 000 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0 %
CAS-nummer 9022-96-2 EC-nr. polymer Indeks-Nr. – REACH No –	Polybutyl titanat	Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 1314-13-2 EC-nr. 215-222-5 Indeks-Nr. 030-013-00-7 REACH No 01-2119463881-32	sinkoksid	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 1 [Akutt] 1 [kronisk] Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 5 mg/l (støv/lyr)	>= 0,1 - < 0,25 %

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

ID-nummer	Komponent	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP)	spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning	%
CAS-nummer	butan	Flam. Gas 1 - H220	Innånding ATE: 658 mg/l (damp)	>= 50,0 - < 60,0 %

106-97-8 EC-nr. 203-448-7 Indeks-Nr. 601-004-00-0 REACH No –		Press. Gas Compr. Gas - H280		
CAS-nummer 74-98-6 EC-nr. 200-827-9 Indeks-Nr. 601-003-00-5 REACH No –	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Innånding ATE: > 425000 ppm (damp)	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 1317-33-5 EC-nr. 215-263-9 Indeks-Nr. – REACH No –	Molybdendisulfid	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 7782-42-5 EC-nr. 231-955-3 Indeks-Nr. – REACH No 01-2119486977-12	Grafitt	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 2 mg/l (støv/yr)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Nota

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung:

Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen er ikke nødvendig ettersom stoffet inneholder mindre enn 0,1% vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmerkning P i Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

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 personell. Kontakt lege eller frakt pasienten til nærmeste legevakt eller sykehus.

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 følgevirkinger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

Svelging: 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 følgevirkinger 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. Kan forårsake astmalignende (reaktive luftveier) symptomer. Bronkodilatore, hosteløsende middel, hostedempende middel og binyrebarkhormon kan hjelpe. Eksponering kan øke "myokardial irritabilitet". Gi ikke sympatomimetiske medikamenter som epinefrin dersom det ikke er absolutt nødvendig. Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer. Gjentatt overeksponering kan forverre foruteksisterende lungesykdom.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO₂) Tørrkjemikalier

Ueguede slokkingsmidler: Bruk ikke direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider Svoveloksider

Brann- og eksplosjonsfare: Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Kan danne eksplosive blandinger i luft. Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brannslukking: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Samle opp utstrømmende brannslukningsvann hvis det er mulig. Utstrømmende brannslukningsvann kan forårsake skader på miljøet hvis det ikke samles opp. Beholdere som blir utsatt for brann avkjøles med vanntåke til brannen er slukket og det ikke lenger er noen fare for ny antenning. EKSPLOSJONSFARE. Slukk intense branner fra et sted som er godt vernet. Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. Vannspray kan brukes for å avkjøle

uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Evakuer området.

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner: Alle tennkilder fjernes. Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Produktet må ikke slippes ut i vannmiljøet ovenfor definerte myndighetsområder. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Mopp, tørk eller sug opp med absorberende materiale og plasser i beholder med lokk. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

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

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Unngå innånding av damp eller tåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Lukk ventilen etter hver bruk og når beholderen er tom. IKKE skift eller monter koblinger med makt. Åpne ventilene langsomt for å unngå trykkstøt. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Brukes med lokal utslippsventilasjon. Bruk kun på et område som er utstyrt med eksplosjonssikker utluftsventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Hold unna direkte sollys. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Oksideringsmidler. Selv-reaktive stoffer og blandinger. Organiske peroksyder. Brennbare faste stoffer. Pyroforiske væsker. Pyroforiske faste stoffer.

Selvoppvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann. Eksplosive midler.

Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

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 Kontrollparametrer

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

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
n-butylacetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; eye irr: Øyeirritasjon		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; eye irr: Øyeirritasjon		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	241 mg/m3 50 ppm
	2019/1831/EU	STEL	723 mg/m3 150 ppm
	Utfyllende opplysninger: rettleiande		
	2019/1831/EU	TWA	241 mg/m3 50 ppm
	Utfyllende opplysninger: rettleiande		
	FOR-2011-12-06-1358	S	723 mg/m3 150 ppm
nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 50 ppm
sinkoksid	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Respirerbar andel	10 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 mg/m3
butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Utfyllende opplysninger: EX: Eksplosjonsfare: stoffet er et antennelig kvelningsfremkallende stoff, eller ekskursjoner over TLV® kan nærme seg % av den nedre eksplosjonsgrensen.; CNS impair: Svekkelse av sentralnervesystemet		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	600 mg/m3 250 ppm
propan	ACGIH		Se ytterligere informasjon
	Utfyllende opplysninger: Se vedlegg F: Minimalt oksygeninnhold; EX: Eksplosjonsfare: stoffet er et antennelig kvelningsfremkallende stoff, eller ekskursjoner over TLV® kan nærme seg % av den nedre eksplosjonsgrensen.; asphyxia: Asfyksi; D: Kvelende, se omtale av minimalt oksygeninnhold som finnes i «Definisjoner og betegnelser» etter NIC-tabellene		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	900 mg/m3 500 ppm

Molybdendisulfid	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	10 mg/m3 , Molybden
	ACGIH	TWA Respirerbar andel	3 mg/m3 , Molybden
	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 mg/m3 , Molybden
Grafitt	ACGIH	TWA Respirerbar andel	2 mg/m3
Utfyllende opplysninger: pneumoconiosis: Pneumokoniose			
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	4 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	10 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV respirabelt støv	2 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV totalstøv	5 mg/m3

Materialet inneholder et enkelt kvelningsfremkallende stoff der kan fortrenge oksygen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å unngå arbeidsatmosfære med utilstrekkelig ilt.

En reaksjons- eller nedbrytingsprodukt som har en administrativ normverdi for forurensning, kan være dannet under håndtering eller behandling.

butanol

Avledet nivå uten virkning

n-butylacetat

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	600 mg/m3	11 mg/kg kv/dag	600 mg/m3	11 mg/kg kv/dag	300 mg/m3	n.a.	300 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
6 mg/kg kv/dag	300 mg/m3	2 mg/kg kv/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg kv/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg kv/dag	n.a.	35,7 mg/m3

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	570 mg/m3	n.a.	330 mg/m3	44 mg/kg kv/dag	330 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger	Akutt - lokale	Langtids - systemiske	Langtrids - lokale
-------------------------------	----------------	-----------------------	--------------------

			<i>virkn timer</i>		<i>virkn timer</i>			<i>virkn timer</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	570 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	26 mg/kg kv/dag	71 mg/m3	26 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

sinkoksid

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.	83 mg/kg kv/dag	5 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.	83 mg/kg kv/dag	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Grafitt

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.	n.a.	n.a.		n.a.	1,2 mg/m3

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.	n.a.	n.a.	813 mg/kg kv/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Beregnet konsentrasjon uten virkning

n-butylacetat

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,18 mg/l
Sjøvann	0,018 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	0,36 mg/l
Ferskvannbunnfall	0,981 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,0981 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Kloakkrenseanlegg	35,6 mg/l

sinkoksid

Avdeling	PNEC
Ferskvann	20,6 µg/l

Sjøvann	6,1 µg/l
Kloakkrenseanlegg	52 µg/l
Ferskvannbunnfall	117,8 mg/kg
Sjøbunnfall	56,5 mg/kg
Jord	35,6 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: Bruk mekanisk regulering for å bevare det luftbårne nivå under de fastsatte grenseverdier. Produktet må bare brukes i lukket system eller med punktavsug med mindre grenseverdi eller retningslinier er bestemt. Det bør konstrueres eksossystemer for å flytte luften fra kilden for produksjon av damp/aerosol og personer som arbeider på dette stedet. Dødelige konsentrasjoner kan forekomme i områder med dårlig ventilasjon.

Individuelle vernetiltak

Vern av øyne/ ansikt: Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende. Hvis eksponering forårsaker ubehag i øyet, bruk en heldekkende ansiktsmaske (standard EN 136) med organisk damppatron (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: Klorert polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Eksempler på akseptable sperrematerialer i beskyttelseshansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). 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: Bruk åndedrettsvern ved fare for overskridelse av de(n) fastsatte grenseverdier. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent åndedrettsvern. Når åndedrettsvern kreves brukes friskluftsmaske med overtrykk eller trykkluftmaske. I nødstilfeller, bruk en godkjent oksygenflaske. I trengende områder eller områder med dårlig ventilasjon brukes godkjent friskluftmaske eller trykkluftmaske.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instrukser 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	aerosol (20 °C,)
	Form Aerosol som inneholder en oppløst gass
Farge	svart
Lukt	løsningsmiddel
	Luktterskel Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde	Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar
Antennelighet	Gasser/Faste stoffer Ekstremt brannfarlig aerosol.
	Væsker Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense	Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense Ingen data tilgjengelig
	Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Termisk nedbrytning Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke anvendbar
Viskositet	Viskositet, kinematisk Ikke anvendbar
	Viskositet, dynamisk Ikke anvendbar
Løselighet(er)	Vannløselighet

	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Tetthet og / eller relativ tetthet	Relativ tetthet 1,05
Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	Partikkelstørrelse Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Aerosoler	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Fordampingshastighet	Ikke anvendbar
Molekyvekt	Ingen 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: Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ekstremt brannfarlig aerosol.

10.4 Forhold som skal unngås: Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer: Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: 1-Butanol.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Vurdering Fosterskadelighet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert

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

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

STOT - gjentatt utsettelse

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2

H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

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.

Tester av produktet er ikke tilgjengelig. Refererer til komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:

n-butylacetat

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, hankjønn, 12 789 mg/kg

LD50 oral, Rotte, hunkjønn, 10 760 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 14 112 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50 er ikke bestemt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Langvarig eksponering kan gi alvorlig hudirritasjon med lokal rødhet og ubehag.

Kan føre til uttørring eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til moderat irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med mennesker.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

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

Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk. Ingen giftighet for reproduksjon

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)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Eksponeringsvei: Innånding

Målorganer: Nervesystem

STOT - gjentatt utsettelse

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlig tilleggs-skade.

Innåndingsfare

Svelging av små mengder som resultat av normal håndtering forventes ikke å forårsake skade; svelging av større mengder kan imidlertid forårsake skader.

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Basert på data fra lignende materialer LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Basert på data fra lignende materialer LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 4 000 mg/kg
Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Basert på data fra lignende materialer LC50, Rotte, 4 t, damp, > 13,1 mg/l

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Forlenget eller gjentatt hudkontakt kan føre til følgende:

Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Data for liknende material(er):

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Data for liknende material(er): Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Data for liknende material(er): Har ikke forstyrret fruktbarheten i dyreforsøk.

Vurdering Fosterskadelighet:

Data for liknende material(er): Har forårsaket fosterskader hos forsøksdyr bare ved doser som er giftige for moren. Har vært giftig for fosteret hos forsøksdyr ved doser som var giftige for moren.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt utsettelse

Data for liknende material(er):

I mennesker rapporteres effekter på følgende organer:

Sentralnervesystemet.

Innåndingsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Polybutyl titanat

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50 er ikke bestemt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan føre til alvorlig irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Relevant data ikke funnet.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkeltekspnering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Relevant data ikke funnet.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

sinkoksid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 5 mg/l Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Hudetsing / Hudirritasjon

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

In vitro genetiske toksisitetstests var negative i noen tilfelle og positive i andre.

Kreftframkallende egenskap

Tilgjengelige data er ikke tilstrekkelige for å vurdere kreftframkallende egenskaper.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organtoksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

butan

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, 4 t, damp, 658 mg/l

Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen helsefare fra gass.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen helsefare fra gass.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :
Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:
Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

propan

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, damp, > 425000 ppm

Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen helsefare fra gass.
Væske kan forårsake forfrysninger ved hudkontakt.
Virkningene kan være forsinket.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.
Væske kan forårsake forfrysninger.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :

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

Vurdering Fosterskadelighet:

Masseundersøkelser viser at dette materialet ikke påvirker fosterutviklingen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organ toksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

Molybdendisulfid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Det var ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Data for liknende material(er): Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :
Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

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

STOT - gjentatt utsettelse

Relevant data ikke funnet.

Innåndingsfare

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke å utgjøre en aspirasjonsfare.

Grafitt

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

En LC50/inhalering/4h/rotte kunne ikke fastslås fordi ingen dødsfall hos rotter ble observert ved maksimal oppnåelig konsentrasjon. LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 2 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering av giftighet for reproduksjon :
Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

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 alvorlige skadevirkninger.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsskategorisering

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

12.1 Giftighet**n-butylacetat****Akutt giftighet for fisk**

Materialet er skadelig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 10 og 100 mg/L hos de mest sensible arter).

LC50, Pimephales promelas (Storhodet ørekyte), gjennomstrømnings prøve, 96 t, 18 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 44 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Desmodesmus subspicatus (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, 648 mg/l

Giftighet for bakterie

EC50, Bakterier, 16 t, > 1 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 23 mg/l

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung**Akutt giftighet for fisk**

Materialet er giftig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 1 og 10 mg/l hos de fleste sensible arter).

Basert på data fra lignende materialer

LL50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 10 - 30 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 10 - 22 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 4,6 - 10 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Basert på data fra lignende materialer

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 0,22 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

NOELR, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,097 mg/l

Polybutyl titanat

Akutt giftighet for fisk

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

sinkoksid

Akutt giftighet for fisk

Materialet er meget giftig for vannlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, 1 - 10 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, 1 - 10 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

IC50, Selenastrum capricornutum (grønne alger), 72 t, Veksthastighet, 0,136 mg/l

Giftighet for bakterie

Basert på data fra lignende materialer

EC50, 3 t, 5,2 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dødelighet, $\geq$ 0,540 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, antall avkom, 0,04 mg/l

butan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er giftig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 1 og 10 mg/l hos de fleste sensible arter).

propan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert skadelig for vannlevende organismer.

Molybdendisulfid

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.

Data for liknende material(er):
LC50, Fisk, 96 t, > 100 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

ErC50, alge, 72 t, Veksthastighet, > 100 mg/l

Giftighet for bakterie

EC50, 30 t, Respirasjonshastighet., > 100 mg/l

Kronisk giftighet for fisk

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, Fisk, 34 d, > 10 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

Grafitt

Akutt giftighet for fisk

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, >= 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC50, 3 t, > 1 012,5 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

n-butylacetat

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: 83 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301D eller tilsvarende

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %).
Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet.

Basert på data fra lignende materialer 10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 74,7 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Polybutyl titanat

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet er ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

sinkoksid

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet er ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

butan

Biologisk nedbrytbarhet: Stoffet forventes å være raskt biologisk nedbrytbart.

propan

Biologisk nedbrytbarhet: Relevant data ikke funnet.

Molybdendisulfid

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet er ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

12.3 Bioakkumuleringsevne

n-butylacetat

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt ($BCF < 100$ or $\log Pow < 3$).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): Pow: 3,2 ved 25 °C Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 15 Fisk skjønnsmessigt

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Bioakkumulering: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): > 4

Polybutyl titanat

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

sinkoksid

Bioakkumulering: Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 177 Fisk

butan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt ($BCF < 100$ or $\log Pow < 3$).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 2,89 Målt

propan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt ($BCF < 100$ or $\log Pow < 3$).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 2,36 Målt

Molybdendisulfid

Bioakkumulering: Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

Grafitt

Bioakkumulering: Ikke anvendbar Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

n-butylacetat

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 19 - 70 skjønnsmessigt

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Relevant data ikke fundet.

Polybutyl titanat

Relevant data ikke fundet.

sinkoksid

Relevant data ikke fundet.

butan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 44 - 900 skjønnsmessigt

propan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 24 - 460 skjønnsmessigt

Molybdendisulfid

Relevant data ikke fundet.

Grafitt

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

n-butylacetat

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Polybutyl titanat

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

sinkoksid

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

butan

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).

propan

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).

Molybdendisulfid

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

Grafitt

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

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**n-butylacetat**

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

nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

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

Polybutyl titanat

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

sinkoksid

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

butan

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

propan

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

Molybdendisulfid

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

Grafitt

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

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. 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.

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 eller ID-nummer	UN 1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	AEROSOLBEHOLDERE
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
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	UN 1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	AEROSOLS
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS: F-D, S-U
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	UN 1950
14.2	FN-forsendelsesnavn	Aerosols, flammable
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
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 nationale 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. Polymerer er unntatt fra registrering under REACH. Alle relevante utgangsmaterialer og tilsetningsstoffer er enten registrert, eller er unntatt fra registrering 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 AEROSOLER

Nummer i forordningen: P3a

150 Tonn

500 Tonn

Oppført i forordningen: Flytende brennbare gasser (inkludert LPG) og naturgass

Nummer i forordningen: 18

50 Tonn

200 Tonn

Oppført i forordningen: Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d) tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)

Nummer i forordningen: 34

2 500 Tonn

25 000 Tonn

PR-nummer Norge: 661373

Utfyllende opplysninger

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

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

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.

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Aerosol - 1 - H222 - Basert på produktdata eller vurdering

STOT RE - 2 - H373 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 4045681 / A940 / Utstedelsesdato: 2023/09/13 / Utgave: 8.0

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

Tegnforklaring

2019/1831/EU	Europa. Kommisjonsdirektiv 2019/1831/EU om opprettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
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.
S	Kortidsverdi på 15 minutter
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Gas	Brennbare gasser

Flam. Liq.	Brennbare væsker
Press. Gas	Gasser under trykk
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
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 Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats 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 - Selvakselererende 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 gir 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