



SIKKERHETSATABLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

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

Produktnavn: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

Revisjonsdato: 2023/02/01

Utgave: 2.0

Dato for siste utgave: 2018/10/22

Utskriftsdato: 2023/02/02

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste 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

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
SWITZERLAND

Norsk leverandør:
Biesterfeld Norge AS
Torvuttaket 89, 1540
Vestby
tel.64975555
post@biesterfeld.no
www.biesterfeld.no

Produsent

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(41)- 435082011

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

Alvorlig øyenskade - Kategori 1 - H318

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse - Kategori 3 - H336
 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.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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.
P261	Unngå innånding av aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.
P305 + P351 + P338 +	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt
P310	umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Inneholder nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung; Kalsiumhydroksid

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

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.

Hormonforstyrrende egenskaper (miljø):

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.

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 beskaftenhet: 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 64742-48-9 EC-nr. 919-857-5 Indeks-Nr. 649-327-00-6 REACH No —	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oral ATE: > 5 000 mg/kg Innånding ATE: > 4 951 mg/m3 (damp) Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
CAS-nummer 1305-62-0 EC-nr. 215-137-3 Indeks-Nr. — REACH No —	Kalsiumhydroksid	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Oral ATE: > 2 000 mg/kg Innånding ATE: > 6,04 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 500 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

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 106-97-8 EC-nr. 203-448-7 Indeks-Nr. 601-004-00-0 REACH No —	butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Innånding ATE: 658 mg/l (damp)	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS-nummer	Hvit mineralolje (petroleum)	Ikke klassifisert	Oral ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

8042-47-5 EC-nr. 232-455-8 Indeks-Nr. – REACH No 01-2119487078-27			Innånding ATE: > 5 mg/l (støv/yr) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	
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 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)	>= 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), hydrogenbehandlet 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 personnell. Kontakt lege eller frakt pasienten til nærmeste legevakt eller sykehus.

Hudkontakt: Vask med mye vann. En passende nøddusj skal finnes tilgjengelig på arbeidsområdet.

Øyekontakt: Skyll straks og kontinuerlig med rennende vann minst 30 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første 5 minuttene, og fortsett å skylle. Søk straks legehjelp, fortrinnsvis fra øyenlege. Passende nøddusj for øyene skal finnes for bruk umiddelbart.

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 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.

Eksponering kan øke "myokardial irritabilitet". Gi ikke sympatomimetiske medikamenter som epinefrin dersom det ikke er absolutt nødvendig. Vær oppmerksom på lungeskade (lipoid lungebetendelse) ved mistanke om innånding av høye konsentrasjoner av mineralske oljetåker. Kjemiske brannskader på øyne kan kreve utvidet irrigasjon. Oppsøk lege umiddelbart, helst en øyenlege. Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO₂) Tørrkjemikalier

Uegnede slokkingsmidler: Bruk ikke direkte vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider Svoveloksider Metalloksyder

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. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: 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 slokket og det ikke lenger er

noen fare for ny antennelse. EKSPLOSJONSFARE. Slokk 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 brannslukningsmannskaper: 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: Ikke få stoffet på hud eller klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Hold beholderen tett lukket. 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 utluftingsventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. 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
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 50 ppm
	FOR-2011-12-06-1358	GV	275 mg/m3 40 ppm
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
Hvit mineralolje (petroleum)	ACGIH	TWA Inhalerbar andel	5 mg/m3
	Utfyllende opplysninger: URT irr: Irritasjon av øvre luftveier; A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV Damp	50 mg/m3
	FOR-2011-12-06-1358	GV Tåke - partikler	1 mg/m3
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
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

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

Selv om visse av produktets komponenter er opptatt på listen over Administrative normer forventes ingen eksponering under normale håndteringsforhold på grunn av materialets fysiske tilstand. Materialet inneholder et enkelt kvelningsfremkallende stoff der kan fortrenge oksygen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å unngå arbeidsatmosfære med utilstrekkelig ilt. Minstekravet på 19,5% oksygen ved havnivå (148 torr O₂, tørr luft) gir en tilstrekkelig mengde oksygen for de fleste arbeidsoppgaver.

Avledede ingen virkning nivå

Kalsiumhydroksid

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Hvit mineralolje (petroleum)

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg kv/dag	160 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	93 mg/kg kv/dag	35 mg/m3	40 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Grafitt

Arbeidstakere

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

virkninger				virkninger		virkninger	
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

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

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Kalsiumhydroksid

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,49 mg/l
Sjøvann	0,32 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	0,49 mg/l
Kloakkrenseanlegg	3 mg/l
Jord	1080 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.

Hudvern

Håndvern: 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 vernetøy som er kjemisk resistent mot stoffet. Valg av utstyr som f.eks. ansiktsskjold, hansker, støvler, forkle eller heldekkende vernedrakt avhenger av arbeidet som skal utføres.

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.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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 0,74
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. Sikre håndteringsbetingelser kan

oppretholdes ved å holde damp-konsentrasjoner innen grensen for yrkesmessig eksposisjon for formaldehyd. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Når oppvarmet til temperaturer over 150 °C (300 °F) i luft, kan produktet danne formaldehyd-damper. Sikre håndteringsbetingelser kan opprettholdes ved å holde damp-konsentrasjoner innen grensen for yrkesmessig eksposisjon for formaldehyd. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ekstremt brannfarlig aerosol.

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

10.5 Uforenlige materialer: Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

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.

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

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

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg skjønnsmessigt

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.

Produktet i sin helhet. Dermal LD50 er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg skjønnsmessigt

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.

Hvis materialet oppvarmes eller sprøytes for å generere aerosoler eller tåker, kan det oppnås konsentrasjoner som er tilstrekkelige til å forårsake irritasjon i luftveiene og andre effekter. Kan forårsake systemiske effekter i sentralnervesystemet. Symptomer på overdrevet eksponering kan være bedøvende eller søvndyssende effekter. Tretthet og sløvhet kan forekomme. Overeksponering kan øke følsomheten overfor adrenalin og øke ømfintligheten i hjertemuskulaturen (uregelmessige hjerteslag) Overdreven eksponering for mineraloljetåke kan føre til lungeskade (lipoid lungebetennelse). Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

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.

Kortvarig kontakt kan medføre hudirritasjon med lokale røde utslett. Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Alvorlig øyenskade, Kategori 1

H318: Gir alvorlig øyeskade.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

Kan forårsake sterk irritasjon ved hornhinneskade som kan føre til permanent svekket syn eller til og med blindhet. Kjemiske brannsåre kan oppstå.

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):

Inneholder komponent (er) som ikke forårsaket allergisk hud sensibilisering hos 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.

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.

Inneholder bestanddele(r) som ikke forårsaket kreft hos forsøksdyr.

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 :

Innholder bestanddel(er) som ved studier av dyr har vist seg ikke å forstyrre forplantningsevnen.

Vurdering Fosterskadelighet:

Inneholder komponent(er) som ikke har forårsaket fødselsdefekter i forsøksdyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klassifiseringsprosedyre: Beregningsmetode

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.

Basert på informasjon for komponent(er)

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

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.

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

KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

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

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

Basert på data fra lignende materialer LD50, Kanin, > 3 160 mg/kg

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

Basert på data fra lignende materialer LC50, Rotte, 4 t, damp, > 4 951 mg/m3

Hudetsing / Hudirritasjon

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på data fra lignende materialer

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 kjønnsceller

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

Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt utsettelse

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

Innåndingsfare

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksitetsfare hos mennesker.

Kalsiumhydroksid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 425

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 2 500 mg/kg OECD Test-retningslinje 402

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, 4 t, støv/yr, > 6,04 mg/l OECD Test-retningslinje 436

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.

Kreftframkallende egenskap

Dyreforsøk viste ingen kreftframkallende virkninger.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Vurdering Fosterskadelighet:

Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr. Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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 toksisitetsklassifisering

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 fundet.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke fundet.

Vurdering Fosterskadelighet:

Relevant data ikke fundet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Evaluering 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 fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Hvit mineralolje (petroleum)

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 402 Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, > 5 mg/l OECD Test-retningslinje 403

Hudetsing / Hudirritasjon

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Gjentatt kontakt kan forårsake hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Kreftframkallende egenskap

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:
Førte ikke til fosterskader hos forsøksdyr.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organtoksisitet 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 fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Molybdendisulfid

Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

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

Toxicity to reproduction assessment :
Relevant data ikke funnet.

Vurdering Fosterskadelighet:
Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

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 at utgøre 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 hunnkjønn, 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

Toxicity to reproduction assessment :

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 (Enkelteksposering)

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 at utgøre 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.

Reproduksjonstoksitet

Toxicity to reproduction assessment :
Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

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 alvorlige skadevirkninger.

Innåndingsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

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

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Akutt giftighet for fisk

Materialet er skadelig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 10 og 100 mg/L hos de mest 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, > 22 - 46 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Basert på data fra lignende materialer

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

Kalsiumhydroksid

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, 184,47 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge), 72 t, 48 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC50, 3 t, 300,4 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for virvelløsedyr som lever i vann

NOEC, 14 d, 32 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).

Hvit mineralolje (petroleum)

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.

LL50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), statisk prøve, 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 28 d, 1 000 mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 1 000 mg/l

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

propan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert skadelig for vannlevende organismer.

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

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet 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: 89 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301F

butan

Biologisk nedbrytbarhet: Stoffet forventes å være raskt biologisk nedbrytbart.

Hvit mineralolje (petroleum)

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold. Materialet er naturlig biologisk nedbrytbart. Når mer enn 20% biologisk nedbrytning i OECD test(er) for naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 0 - 24 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301B eller tilsvarende

Molybdendisulfid

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

propan

Biologisk nedbrytbarhet: Relevant data ikke funnet.

Grafitt

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke anvendbar

12.3 Bioakkumuleringsevne

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Kalsiumhydroksid

Bioakkumulering: Ikke anvendbar

butan

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

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

Hvit mineralolje (petroleum)

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er høyt (BCF >3000 eller Log Pow mellom 5 og 7).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 5,18 Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1 900 Fisk

Molybdendisulfid

Bioakkumulering: Fordeling fra vann til oktanol er ikke anvendelig

propan

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

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

Grafitt

Bioakkumulering: Ikke anvendbar Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

Relevant data ikke fundet.

Kalsiumhydroksid

Relevant data ikke fundet.

butan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 44 - 900 skjønnsmessigt

Hvit mineralolje (petroleum)

Muligheten for bevegelse i jord er liten (Poc mellom 500 og 2000).

Fordelingskoeffisient (Koc): 510 skjønnsmessigt

Molybdendisulfid

Relevant data ikke fundet.

propan

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

Fordelingskoeffisient (Koc): 24 - 460 skjønnsmessigt

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).

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

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

Kalsiumhydroksid

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).

Hvit mineralolje (petroleum)

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).

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).

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

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

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

Kalsiumhydroksid

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.

Hvit mineralolje (petroleum)

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.

propan

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

Grafit

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 av 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.

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

Utfyllende opplysninger

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.

PR nummer 35547

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.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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

Eye Dam. - 1 - H318 - Beregningsmetode

STOT SE - 3 - H336 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 12024755 / A715 / Utstedelsesdato: 2023/02/01 / Utgave: 2.0

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

Tegnforklaring

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.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
Eye Dam.	Alvorlig øyenskade
Flam. Gas	Brennbare gasser

Flam. Liq.	Brennbare væsker
Press. Gas	Gasser under trykk
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 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.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kanvære forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å opfylle 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