



SIKKERHEDSDATABLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

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

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

Revisionsdato: 2018/10/16

Udgave: 1.0

Dato for sidste punkt: -

Trykdato: 2019/06/14

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

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

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

Identificerede anvendelser: Smøremidler og additiver dertil

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: +(41)- 435082011

Lokal kontakt for nødsituationer: +(45)-69918573

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H336

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering - Kategori 1 - H372

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 3 - H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord: FARE

Faresætninger

- H222 Yderst brandfarlig aerosol.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H372 Forårsager skade på organer (Centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
- P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
- P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
- P273 Undgå udledning til miljøet.
- P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

Indeholder Butylacetat; naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Kemisk karakterisering: Molybdendisulfid, aerosol

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
---	----------------------------------	---------------	-----------	---

CAS-nummer 64742-82-1 EF-Nr. 265-185-4 Indeks-Nr. 649-330-00-2	—	>= 7,0 - <= 11,0 %	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 1 - H372 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer 9022-96-2 EF-Nr. polymer Indeks-Nr. —	—	>= 3,0 - <= 4,0 %	Polybutyltitanat	Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 1314-13-2 EF-Nr. 215-222-5 Indeks-Nr. 030-013-00-7	01-2119463881-32	>= 0,16 - <= 0,22 %	Zinkoxid	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 100-41-4 EF-Nr. 202-849-4 Indeks-Nr. 601-023-00-4	01-2119489370-35	>= 0,12 - <= 0,16 %	Ethylbenzen	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 4 - H332 STOT RE - 2 - H373 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412

Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

CAS-nummer 106-97-8 EF-Nr. 203-448-7 Indeks-Nr. 601-004-00-0	01-2119474691-32	>= 49,0 - <= 67,0 %	Butan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
CAS-nummer 123-86-4 EF-Nr. 204-658-1 Indeks-Nr. 607-025-00-1	01-2119485493-29	>= 8,0 - <= 12,0 %	Butylacetat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 74-98-6 EF-Nr. 200-827-9 Indeks-Nr. 601-003-00-5	01-2119486944-21	>= 8,0 - <= 12,0 %	propan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
CAS-nummer 1317-33-5 EF-Nr. 215-263-9 Indeks-Nr. —	—	>= 5,0 - <= 7,0 %	Molybdendisulfid	Ikke klassificeret

CAS-nummer 7782-42-5 EF-Nr. 231-955-3 Indeks-Nr. —	01-2119486977-12	>= 1,4 - <= 1,8 %	Graphit	Ikke klassificeret
--	------------------	-------------------	---------	--------------------

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Patienten flyttes i frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt; ved mund til mund metode anvendes beskyttelse (maske e.lign.). Ved åndedrætsbesvær gives ilt af kvalificeret personel. Tilkald læge eller transporter patienten til skadestue/sygehus.

Hudkontakt: Vaskes af med rigeligt vand.

Øjenkontakt: Skyl øjnene grundigt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser efter 1-2 minutter, og fortsæt med at skylle i yderligere nogle minutter. Hvis der opstår følgevirkninger, skal der opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge.

Indtagelse: Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Kan forårsage astmalignende (reaktive luftveje) symptomer. Bronkodilatore, slimdrivende middel, hostedæmpende middel, og binyrebarkhormon kan hjælpe. Eksponering kan øge hjerterirritation, indgiv ikke sympatomimetisk medicin som efedrin undtagen absolut nødvendigt. Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Gentagen overeksponering kan forværre allerede eksisterende lungesygdom.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge Alkoholbestandigt skum Kulsyre (CO₂) Pulver

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonoxider Svovloxider

Brand- og eksplosionsfarer: Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Kan danne eksplosive blandinger i luft. Eksposering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. EKSPLOSIONSFARE. Bekæmp fremskredne brande fra et beskyttet område. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Fjern alle antændelseskilder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Produktet må ikke udledes til vandmiljøet i større mængder end ovennævnte foreskrevne niveauer. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Opsug med inaktivt absorberende materiale. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Opsug med absorberende materiale (granulat), og placer det i en lukket beholder. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmet materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter:

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

PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Luk ventilen efter hver brug, og når den står tom. Ændr eller tving IKKE monterede forbindelser. Åben langsomt for ventilen for at undgå trykstød. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

Bruges med punktudsug. Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning. Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Holdes væk fra direkte sollys. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Oxidationsmidler. Selvreaktive stoffer og blandinger. Organiske peroxider. Brandfarlige faste stoffer. Pyrofore væsker. Pyrofore faste stoffer. Selvpvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser. Sprængstoffer. Uegnede materialer for beholdere: Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Zinkoxid	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Respirabel fraktion	10 mg/m3
	DK OEL	GV	4 mg/m3 , Zink
	DK OEL	GV	4 mg/m3 , Zink
	DK OEL	GV	4 mg/m3 , Zink
	DK OEL	GV Røg	4 mg/m3 , Zink
	ACGIH	TWA	20 ppm
Ethylbenzen	2000/39/EC	TWA	442 mg/m3 100 ppm
	2000/39/EC	STEL	884 mg/m3 200 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	DK OEL	GV	SKIN
	DK OEL	GV	217 mg/m3 50 ppm
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
Butan	DK OEL	GV	1 200 mg/m3 500 ppm
	ACGIH	TWA	50 ppm
Butylacetat	ACGIH	STEL	150 ppm

propan	Dow IHG	TWA	75 ppm
	Dow IHG	STEL	150 ppm
	DK OEL	GV	710 mg/m3 150 ppm
	ACGIH		Asphyxiant
	DK OEL	GV	1 800 mg/m3 1 000 ppm
Molybdendisulfid	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	10 mg/m3 , Molybden
	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	3 mg/m3 , Molybden
Graphit	DK OEL	GV	10 mg/m3 , Molybden
	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	2 mg/m3
	DK OEL	GV Respirabelt støv	2,5 mg/m3

Materialet indeholder et enkelt kvælningsfremkaldende stof der kan fortrænge ilt. Sørg for tilstrækkelig ventilation for at undgå arbejdsatmosfære med utilstrækkelig ilt.

En reaktions- eller nedbrydningsprodukt, der har en Grænseværdier (AGV) kan dannes ved håndtering eller forarbejdning, butanol

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Biologisk prøve	Prøveudtagningstid	Tilladt koncentration	Basis
Ethylbenzen	100-41-4	Sum af mandelsyre og phenylglyoxylysyre	Urin	Efter skiftehold et (så snart som muligt efter eksponeringen stopper)	0.15 g/g kreatinin	ACGIH BEI

Afledte nuleffektniveauer

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	570 mg/m3	n.a.	330 mg/m3	44 mg/kg legemsvægt/dag	330 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding

n.a.	570 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	26 mg/kg legemsvæ gt/dag	71 mg/m3	26 mg/kg legemsvæ gt/dag	n.a.	n.a.
------	--------------	------	------	------	--------------------------------	-------------	--------------------------------	------	------

Zinkoxid

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg legemsvæ gt/dag	5 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg legemsvæ gt/dag	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg legemsvæ gt/dag	n.a.	n.a.

Ethylbenzen

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	293 mg/m3	180 mg/kg legemsvæ gt/dag	77 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/m3	1,6 mg/kg legemsvæ gt/dag	n.a.	n.a.

Butylacetat

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	600 mg/m3	11 mg/kg legemsvæ gt/dag	600 mg/m3	11 mg/kg legemsvæ gt/dag	300 mg/m3	n.a.	300 mg/m3

Forbrugere

Akutte systemiske effekter	Akutte lokale	Langtids systemiske effekter	Langtids lokale
-----------------------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------

			effekter					effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
6 mg/kg legemsv ægt/dag	300 mg/m3	2 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg legemsv ægt/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	35,7 mg/m3

Graphit

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding		Hud	Indånding	Hud	Indånding		Hud	Indånding
n.a.	n.a.		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.	1,2 mg/m3

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration

Zinkoxid

Rum	PNEC
Ferskvand	20,6 µg/l
Havvand	6,1 µg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	52 µg/l
Ferskvandssediment	117,8 mg/kg
Havsediment	56,5 mg/kg
Jord	35,6 mg/kg

Ethylbenzen

Rum	PNEC
Ferskvand	0,1 mg/l
Havvand	0,01 mg/l
Periodisk brug/frigivelse	0,1 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	9,6 mg/l
Ferskvandssediment	13,7 mg/kg
Jord	2,68 mg/kg
Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	0,02 mg/kg foder

Butylacetat

Rum	PNEC
Ferskvand	0,18 mg/l
Havvand	0,018 mg/l
Periodisk brug/frigivelse	0,36 mg/l
Ferskvandssediment	0,981 mg/kg tør vægt

Havsediment	0,0981 mg/kg tør vægt
Jord	0,09 mg/kg tør vægt
Spildevandsbehandlingsanlæg	35,6 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Produktet må kun anvendes i lukket system eller med punktudsugning medmindre der er fastsat grænseværdier eller retningslinier. Udsugningssystemer skal være konstrueret til at bevæge luften væk fra kilden til damp/aerosoldannelsen og personer der arbejder på dette sted. Dødelige koncentrationer kan forekomme i områder med utilstrækkelig ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende neddrætsværn.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Chlorineret polyethylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.

Åndedrætsværn: Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Når åndedrætsværn er påkrævet bæres lufttilført åndedrætsværn med overtryk eller trykflaskeapparat. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk. I lukkede områder eller områder med dårlig ventilation bruges godkendt lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparate med overtryk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Aerosol indeholdende en opløst gas
Farve	sort
Lugt	opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Yderst brandfarlig aerosol.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	1,05
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	Ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Partikel størrelse	Ikke anvendelig

BEMÆRK: Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Kan reagere med stærke oxideringsmidler. På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft. Yderst brandfarlig aerosol.

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

10.5 Materialer, der skal undgås: Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Butanol.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Ingen skadevirkninger fra gas. Indtagelse er usandsynlig grundet produktets fysiske tilstand.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg anslået

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg anslået

Akut toksicitet ved indånding

I lukkede eller dårligt ventilerede områder kan dampe let akkumulere og forårsage bevidstløshed og død på grund af fortrængning af ilt. Symptomer på overeksponering kan være bedøvende eller narkotiske effekter; svimmelhed og sløvhed kan forekomme. Overeksponering kan forøge overfølsomhed for adrenalin og øge hjertets irritabilitet (uregelmæssigt hjerteslag). Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Langvarig kontakt kan forårsage hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

Dampe kan forårsage øjenirritation der føles som let ubehag og rødme.

Sensibilisering

Baseret på oplysninger om komponent (er):

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Relevant data ikke fundet.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoksicitet for målorgan (enkelt eksponering)

Indeholder én eller flere komponenter, der er klassificerede som toksiske for visse organer ved én eksponering, kategori 3.

Systemtoksicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ethylbenzen har vist sig at fremkalde kræft i forsøgsdyr.

Fosterbeskadigelse

Indeholder komponenter der forårsagede fosterskader i forsøgsdyr. Indeholder komponent(er) som har været giftig for fosteret i forsøgsdyr ved doser som ikke var giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet

Relevant data ikke fundet.

Mutagenicitet

Indeholder komponent(er) som var negative i In Vitro gentoksicitetsforsøg. Indeholder komponent(er) som var negative i gentoksicitetsforsøg med dyr.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

Akut toksicitet ved indånding

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

Systemtoksicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Data for lignende materiale(r):

I mennesker rapporteres effekter på følgende organer:

Centralnervesystemet.

Polybutyltitanat

Akut toksicitet ved indånding

LC50 er ikke bestemt.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Relevant data ikke fundet.

Zinkoxid

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 5 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Lunge.

I mennesker rapporteres effekter på følgende organer:

Luftveje.

Ethylbenzen

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, damp, 17,2 mg/l

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Kan forårsage nedsat hørelse, baseret på data fra dyreforsøg.

Nyre.

Lever.

Lunge.

Selvom et tidligere inhaleringsforsøg på ethylbenzen viste negative effekter på testiklerne, har nyere mere omfattende forsøg ikke vist denne effekt.

Butan

Akut toksicitet ved indånding

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

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Baseret på tilgængelige data forventes gentagen eksponering ikke at forårsage yderligere skadelige effekter af betydning.

Butylacetat

Akut toksicitet ved indånding

LC50 er ikke bestemt.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Næsevæv.

propan

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, damp, > 425000 ppm

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Baseret på tilgængelige data forventes gentagen eksponering ikke at forårsage yderligere skadelige effekter af betydning.

Molybdendisulfid

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 2,82 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Relevant data ikke fundet.

Graphit

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 2 mg/l OECD test guideline 403 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

Baseret på data fra lignende materialer

LL50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, 10 - 30 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Baseret på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 10 - 22 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på data fra lignende materialer

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, OECD TG 201

Baseret på data fra lignende materialer

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,22 mg/l, OECD TG 201

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

Baseret på data fra lignende materialer

NOELR, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 0,097 mg/l

Polybutyltitanat

Akut toxicitet for fisk.

Forventes ikke at være akut giftigt for vandlevende organismer.

Zinkoxid

Akut toxicitet for fisk.

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebra fisk), 96 h, 1 - 10 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 1 - 10 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

IC50, Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h, Vækstrate, 0,136 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på data fra lignende materialer

EC50, 3 h, 5,2 mg/l, OECD TG 209

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Danio rerio (zebra fisk), 32 d, dødlighed, $\geq 0,540$ mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, antal afkom, 0,04 mg/l

Ethylbenzen

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 4,2 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk, 48 h, 1,8 - 2,4 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, væksthæmning (reduktion af celletæthed), 3,6 - 4,6 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

Toksicitet overfor bakterier

EC50, Bakterier, 16 h, > 12 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vand flue), Semi-statisk test, 7 d, 0,96 mg/l

Toxicitet for jordlevende organisme

LC50, Eisenia fetida (regnorme), 2 d, overlevelse, 0,047 mg/cm²

Butan

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

Butylacetat

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er farligt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 10 og 100 mg/L hos de mest sensitive arter).

LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), Gennemstroemningstest, 96 h, 18 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

LC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 44 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h, vækstratehæmmer, 648 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

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

Kronisk toksicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 23 mg/l

propan

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret som skadeligt for vandlevende organismer.

Molybdendisulfid

Akut toxicitet for fisk.

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

Data for lignende materiale(r):

LC50, Fisk, 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Baseret på data fra lignende materialer

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 100 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på data fra lignende materialer

ErC50, alger, 72 h, Vækstrate, > 100 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

EC50, 30 h, Respirationshastighed., > 100 mg/l

Kronisk toksicitet for fisk

Baseret på data fra lignende materialer

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

Kronisk toksicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

Baseret på data fra lignende materialer

NOEC, Daphnier (Daphnia magna), 21 d, > 10 mg/l

Graphit

Akut toxicitet for fisk.

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

LC50, Danio rerio (zebra fisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 100 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD TG 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

Baseret på data fra lignende materialer 10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 74,7 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD test guideline 301F

Polybutyltitanat

Biologisk nedbrydelighed: Biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

Zinkoxid

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

Ethylbenzen

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 6 d

Metode: OECD Test retlinje 301E eller lignende

Butan

Biologisk nedbrydelighed: Produktet forventes at være let nedbrydeligt.

Butylacetat

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 83 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test retlinje 301D eller lignende

propan

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Molybdendisulfid

Biologisk nedbrydelighed: Biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

Graphit

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta

Bioakkumulering: Baseret på data fra lignende materialer

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

Polybutyltitanat

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Zinkoxid

Bioakkumulering: Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177 Fisk

Ethylbenzen

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,15 Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk Beregnet

Butan

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 2,89 Beregnet

Butylacetat

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): Pow: 3,2 ved 25 °C Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk anslået

propan

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 2,36 Beregnet

Molybdendisulfid

Bioakkumulering: Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

Graphit

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

12.4 Mobilitet i jord**naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta**

Relevant data ikke fundet.

Polybutyltitanat

Relevant data ikke fundet.

Zinkoxid

Ingen data tilgængelig.

Ethylbenzen

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient (Koc): 518 anslået

Butan

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): 44 - 900 anslået

Butylacetat

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): 19 - 70 anslået

propan

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): 24 - 460 anslået

Molybdendisulfid

Relevant data ikke fundet.

Graphit

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

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

Polybutyltitanat

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

Zinkoxid

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

Ethylbenzen

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Butan

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Butylacetat

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

propan

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Molybdendisulfid

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

Graphit

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6 Andre negative virkninger

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Polybutyltitanat

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Zinkoxid

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Ethylbenzen

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Butan

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Butylacetat

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

propan

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Molybdendisulfid

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Graphit

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke smides i kloaker, på jorden eller nogen form for vandveje. Såfremt dette produkt bortskaffes i uanvendt og ukontamineret tilstand, skal det behandles som farligt affald i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver bortskaffelse skal overholde alle landsdækkende og lokale love samt alle kommunale eller lokale vedtægter vedrørende farligt affald. For brugte eller kontaminede materialer eller restmaterialer kan der eventuelt kræves yderligere bedømmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Eurorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 1950 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | AEROSOLER |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 2.1 |
| 14.4 Emballagegruppe | Ikke anvendelig |
| 14.5 Miljøfarer | Betragtes ikke som miljøfarligt, baseret på tilgængelige data. |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ingen data tilgængelig. |

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

- | | |
|-----------------------|---------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1950 |
|-----------------------|---------|

14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLS
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Betragtes ikke som havforurenende, baseret på tilgængelige data.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-D, S-U
14.7	Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer	UN 1950
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosols, flammable
14.3	Transportfareklasse(r)	2.1
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs-eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH)., Polymerer er undtaget fra registrering i REACH. Alle relevante udgangsmaterialer og additiver er enten førregistreret, registreret eller er undtaget fra registrering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)., De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(er), der er indeholdt i dette produkt, er begrænsede i henhold til XVII i REACH vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de findes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt skal overholde de restriktioner, som er tillagt produktet ved den nævnte bestemmelse.

CAS-Nr.: 64742-82-1	Navn: naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogenet nafta
---------------------	---

Restriktionsstatus: listet i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

CAS-Nr.: 106-97-8	Navn: Butan
-------------------	-------------

Restriktionsstatus: listet i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

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

Opført i forordningen: BRANDFARLIGE AEROSOLER

Nummer i forordningen: P3a

150 t

500 t

Opført i forordningen: Yderst letantændelig flydende gas (inklusive F-gas) og naturgas

Nummer i forordningen: 18

50 t

200 t

Opført i forordningen: Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer a) benzin og nafta b) petroleum (herunder jetbrændstof) c) gasolie (herunder dieselolie, fyringsgasolie og gasolieblandinger) d) svær fuelolie e) alternative brændstoffer, der anvendes til de samme formål, og som har lignende egenskaber med hensyn til brandfarlighed og miljørisiko som produkterne i litra a)-d)

Nummer i forordningen: 34

2 500 t

25 000 t

Reference til erhvervsmæssig begrænsning

MAL-Kode: 3-6 (1993)

Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Aerosol - 1 - H222 - Baseret på produktdata eller vurdering

STOT SE - 3 - H336 - Beregningsmetode

STOT RE - 1 - H372 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 4045681 / A715 / Udstedelsesdato: 2018/10/16 / Udgave: 1.0

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

Legend

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygienisk grænseværdi)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologisk belastningsindeks (BEI)
Asphyxiant	Asphyxiant
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Kortsigtede eksponeringsgrænseværdier
TWA	8-timers, tidsvægtet gennemsnit
Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Gas	Brandfarlige gasser
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Press. Gas	Gasser under tryk
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det

europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK