



SIKKERHEDSDATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EF) No 1907/2006 - Bilag II

Produktnavn: MOLYKOTE® MKL-N Chain Grease Spray

Revisionsdato: 2022/06/14

Udgave: 3.0

Dato for sidste punkt: 2018/10/16

Trykdato: 2023/10/27

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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® MKL-N Chain Grease 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

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

Producent

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: +(49)- 69643508409

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

Hudirritation - Kategori 2 - H315

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H336

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.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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.
P261	Undgå indånding af tåge.
P264	Vask huden grundigt efter brug.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

Indeholder 2-methoxy-1-methylethylacetat; n-butylacetat; naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende stof (human sundhed):

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende stof (miljø):

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Kemisk karakterisering: Kulbrinte aerosoldrivmiddel

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

Identifikationsnummer	Komponent	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	specifik koncentrationsgrænse/ M-Faktorer/ Estimat for akut toksicitet	%
CAS-nummer 9003-29-6 EF-Nr. 500-004-7 Indeks-Nr. — REACH No —	Polybuten	Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 64742-48-9 EF-Nr. 919-857-5 Indeks-Nr. 649-327-00-6 REACH No —	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Indånding ATE: > 4 951 mg/m3 (damp) Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0 %
CAS-nummer 123-86-4 EF-Nr. 204-658-1 Indeks-Nr. 607-025-00-1 REACH No —	n-butylacetat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oralt ATE: 12 789 mg/kg Dermal ATE: > 14 112 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 108-65-6 EF-Nr. 203-603-9 Indeks-Nr. 607-195-00-7 REACH No 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Oralt ATE: 8 532 mg/kg Indånding ATE: > 23,5 mg/l (damp) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 64742-55-8 EF-Nr. 265-158-7 Indeks-Nr. 649-468-00-3 REACH No —	destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Asp. Tox. 1 - H304	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
CAS-nummer	Phosphorsyre, 2-ethylhexyl	Aquatic Acute 1 - H400	M-Factor:	>= 0,25 - < 1,0 %

1241-94-7 EF-Nr. 214-987-2 Indeks-Nr. — REACH No 01-2119489394-25	diphenyl ester	Aquatic Chronic 2 - H411	1[Akut] Oralt ATE: > 15 800 mg/kg Dermal ATE: > 7 940 mg/kg	
--	----------------	--------------------------	---	--

Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Identifikationsnummer	Komponent	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)	Specific Concentration Limits/ M-Faktorer/ Acute Toxicity Estimate	%
CAS-nummer 106-97-8 EF-Nr. 203-448-7 Indeks-Nr. 601-004-00-0 REACH No —	butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Indånding ATE: 658 mg/l (damp)	>= 50,0 - < 60,0 %
CAS-nummer 74-98-6 EF-Nr. 200-827-9 Indeks-Nr. 601-003-00-5 REACH No —	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Indånding ATE: > 425000 ppm (damp)	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 64742-65-0 EF-Nr. 265-169-7 Indeks-Nr. 649-474-00-6 REACH No —	destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	Ikke klassificeret	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Indånding ATE: > 5 mg/l (støv/tåge) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Note

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung:

Klassificeringen som kræftfremkaldende eller mutagen er ikke nødvendig, idet stoffet indeholder mindre end 0,1% vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmærkning P i Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

Note

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-:

Klassificeringen som kræftfremkaldende er ikke nødvendig, idet stoffet indeholder mindre end 3% DMSO-ekstrakt målt efter IP 346. Anmærkning Li Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

Note

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin:

Klassificeringen som kræftfremkaldende er ikke nødvendig, idet stoffet indeholder mindre end 3% DMSO-ekstrakt målt efter IP 346. Anmærkning Li Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

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. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

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. Eksponering kan øge hjerteirritation, indgiv ikke sympatomimetisk medicin som efedrin undtagen absolut nødvendigt. Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis.

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

Brand- og eksplosionsfarer: Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Kan danne eksplosive blandinger i luft. Eksponering 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 forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurennet 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. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurennet 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 forurennet 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. 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. 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. Selvopvarmende 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: Oplysninger om dette produkts specifikke slutanvendelser findes muligvis i et teknisk datablad/bilag til sikkerhedsdatabladet (hvis et sådant forefindes)

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
n-butylacetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	Yderligere oplysninger: URT irr: Irritation af øvre luftveje; eye irr: Øjenirritation		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Yderligere oplysninger: URT irr: Irritation af øvre luftveje; eye irr: Øjenirritation		
	DK OEL	GV	710 mg/m3 150 ppm
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler		
	2019/1831/EU	STEL	723 mg/m3 150 ppm
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
2-methoxy-1-methylethylacetat	2019/1831/EU	TWA	241 mg/m3 50 ppm
	Yderligere oplysninger: Vejledende		
	US WEEL	TWA	50 ppm
	2000/39/EC	STEL	550 mg/m3 100 ppm
	Yderligere oplysninger: hud: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden; Vejledende		
	2000/39/EC	TWA	275 mg/m3 50 ppm
	Yderligere oplysninger: hud: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden; Vejledende		
	DK OEL	GV	275 mg/m3 50 ppm
	Yderligere oplysninger: H: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.; Vejledende liste over organiske opløsningsmidler; E: At stoffet har en EF-grænseværdi		

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Yderligere oplysninger: URT irr: Irritation af øvre luftveje; A4: Ikke klassificeret som kræftfremkaldende for mennesker		
	DK OEL	GV tåge og partikler	1 mg/m3
butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Yderligere oplysninger: EX: Eksplosionsfare: Stoffet er en brændbar asphyxiant, eller det kan nærme sig 10 % af den nedre eksplosionsgrænse, hvis koncentrationen overstiger TLV®.; CNS impair: Nedsat funktion af centralnervesystemet		
	DK OEL	GV	1 200 mg/m3 500 ppm
propan	ACGIH		Se yderligere oplysninger
	Yderligere oplysninger: Se bilag F: Minimal oxygenindhold; EX: Eksplosionsfare: Stoffet er en brændbar asphyxiant, eller det kan nærme sig 10 % af den nedre eksplosionsgrænse, hvis koncentrationen overstiger TLV®.; asphyxia: Asfyksi; D: Sempel asphyxiant; se diskussionen om minimalt oxygenindhold i afsnittet 'Definitioner og bemærkninger', der følger NIC-tabellerne		
	DK OEL	GV	1 800 mg/m3 1 000 ppm
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Yderligere oplysninger: URT irr: Irritation af øvre luftveje; A4: Ikke klassificeret som kræftfremkaldende for mennesker		
	DK OEL	GV tåge og partikler	1 mg/m3

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

Minimikravet på 19,5% ilt ved havoverfladen (148 torr O₂, tør luft) giver en passende mængde til de fleste arbejdsopgaver.

Afledte nuleffektniveauer

n-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 legemsvægt/dag	600 mg/m3	11 mg/kg legemsvægt/dag	300 mg/m3	n.a.	300 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
6 mg/kg legemsvægt/dag	300 mg/m3	2 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg legemsvægt/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	35,7 mg/m3

2-methoxy-1-methylethylacetat

Arbejdstagere

<i>Akutte systemiske effekter</i>		<i>Akutte lokale effekter</i>		<i>Langtids systemiske effekter</i>		<i>Langtids lokale effekter</i>	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	550 mg/m3	796 mg/kg legemsvægt/dag	275 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

<i>Akutte systemiske effekter</i>			<i>Akutte lokale effekter</i>		<i>Langtids systemiske effekter</i>			<i>Langtids lokale effekter</i>	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	320 mg/kg legemsvægt/dag	33 mg/m3	36 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	33 mg/m3

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Arbejdstagere

<i>Akutte systemiske effekter</i>		<i>Akutte lokale effekter</i>		<i>Langtids systemiske effekter</i>		<i>Langtids lokale effekter</i>	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
5,84 mg/kg legemsvægt/dag	40,88 mg/m3	n.a.	n.a.	0,73 mg/kg legemsvægt/dag	5,11 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

<i>Akutte systemiske effekter</i>			<i>Akutte lokale effekter</i>		<i>Langtids systemiske effekter</i>			<i>Langtids lokale effekter</i>	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
52,67 mg/kg legemsvægt/dag	58,45 mg/m3	16,7 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	n.a.	0,44 mg/kg legemsvægt/dag	1,54 mg/m3	0,44 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	n.a.

Beregnet nuleffektkoncentration

n-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

2-methoxy-1-methylethylacetat

Rum	PNEC
Ferskvand	0,635 mg/l

Havvand	0,0635 mg/l
Periodisk brug/frigivelse	6,35 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
Ferskvandssediment	3,29 mg/kg tør vægt
Havsediment	0,329 mg/kg tør vægt
Jord	0,29 mg/kg tør vægt

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Rum	PNEC
Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	9,33 mg/kg foder

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Rum	PNEC
Ferskvand	1,8 µg/l
Havvand	0,18 µg/l
Periodisk brug/frigivelse	1,5 µg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
Ferskvandssediment	5,8 mg/kg
Havsediment	0,58 mg/kg
Jord	1,16 mg/kg
Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	3,86 mg/kg foder

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.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: 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 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 beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

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

Tilstandsform	aerosol (20 °C,)
	Form Aerosol indeholdende en opløst gas
Farve	sort
Lugt	opløsningsmiddel
	Lugttærskel Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Kogepunkt/Kogepunktsinterval: Ikke anvendelig
Brandfare	Yderst brandfarlig aerosol.
Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse	Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse Ingen data tilgængelige
	Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse

	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Termisk spaltning Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Ikke anvendelig
Viskositet	Viskositet, kinematisk Ikke anvendelig Viskositet, dynamisk Ikke anvendelig
Opløselighed	Vandopløselighed Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Densitet og / eller relativ densitet	Relativ massefylde 0,72
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	Partikel størrelse Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Aerosoler	Yderst brandfarlig aerosol.
Fordampningshastighed	Ikke anvendelig
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige

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 reaktivetsfare.

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: 1-Buten.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Ingen skadevirkninger fra gas. Indtagelse er usandsynlig grundet produktets fysiske tilstand. Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

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

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

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

I lukkede eller dårligt ventilerede områder kan dampe let akkumulere og forårsage bevidstløshed og død på grund af fortrængning af ilt. Overeksponering kan forøge overfølsomhed for adrenalin og øge hjertets irritabilitet (uregelmæssigt hjerteslag). Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet. Ved koncentrationer i luften under 1000 ppm, udviser propan meget lidt fysiologisk aktion; ved 100 000 ppm og højere, kan det

forårsage svimmelhed eller andre effekter i centralnervesystemet. Overeksponering kan forårsage hovedpine, svimmelhed, anesthesi, sløvhed, bevidstløshed og andre effekter på centralnervesystemet inklusiv døden.
Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudirritation, Kategori 2

H315: Forårsager hudirritation.

Klassifikationsprocedure: Beregningsmetode

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.
Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Kan forårsage lettere øjenirritation.
Hornhideskade er usandsynlig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Baseret på oplysninger om komponent (er):
Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Relevant data ikke fundet.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Baseret på oplysninger om komponent (er): In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Toxicity to reproduction assessment :

Baseret på oplysninger om komponent (er): I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Baseret på oplysninger om komponent (er): Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Enkel STOT-eksponering

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Klassifikationsprocedure: Beregningsmetode

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

STOT-gentagen påvirkning

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

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

Binyrer.

Benmarv.

Nyre.

Lever.

Lunge.

Næsevæv.

Mave.

Thymuskirtel.

Aspirationsfare

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

Polybuten

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Data for lignende materiale(r): LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD retningslinje 401 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

Data for lignende materiale(r): LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Data for lignende materiale(r):
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen relevant information fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :
Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Data for lignende materiale(r): Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering

Evalueret af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

STOT-gentagen påvirkning

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

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

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

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

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

Baseret på data fra lignende materialer LC50, Rotte, 4 h, damp, > 4 951 mg/m3

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.
Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Baseret på data fra lignende materialer

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Data for lignende materiale(r):

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke fundet.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

STOT-gentagen påvirkning

Effekter på nyrer og/eller tumorer konstateredes i rotter af hankøn. Disse effekter antages at være artsspecifikke og forekommer sandsynligvis ikke i mennesker.

Aspirationsfare

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

n-butylacetat

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

LD50, Rotte, han, 12 789 mg/kg

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

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

LD50, Kanin, han og hun, > 14 112 mg/kg

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Langvarig eksponering kan forårsage alvorlig hudirritation med lokal rødme og ubehag.

Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i mennesker.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. Har ikke forstyrret frugtbarheden i dyreforsøg. Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Eksposteringsvej: Indånding

Målorganer: Nervesystem

STOT-gentagen påvirkning

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

Aspirationsfare

Aspiration til lungerne i forbindelse med indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk lungebetændelse med lungeskader endog døden som resultat.

2-methoxy-1-methylethylacetat

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Observationer i dyr inkluderer: Sløvhed. LD50, Rotte, 8 532 mg/kg

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

LC0, Rotte, 6 h, damp, > 23,5 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

LC50, Rotte, 4 h, damp, > 35,2 mg/l OECD retningslinje 403

Hudætsning/-irritation

Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Lignende materiale(r) har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Data for lignende materiale(r): I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har ikke forårsaget fosterskader eller andre effekter i fosteret, selv ved doser som forårsagede toksiske effekter hos moderen.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Eksponeringsvej: Oralt

Målorganer: Centralnervesystem

STOT-gentagen påvirkning

Data for lignende materiale(r):

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Data for lignende materiale(r): LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

Data for lignende materiale(r): LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Langvarig kontakt kan forårsage hudirritation med lokal rødme.

Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Data for lignende materiale(r):
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :
Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Typisk for materialer af denne familie: Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Enkel STOT-eksponering

Tilgængelige data er utilstrækkelige til at bestemme organ toksicitet ved en enkelt eksponering af et specifikt mål.

STOT-gentagen påvirkning

Data for lignende materiale(r):
I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:
Binyrer.
Benmarv.
Lever.
Thymuskirtel.
Mave.
Lunge.

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

LD50, Rotte, > 15 800 mg/kg

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

LD50, Kanin, > 7 940 mg/kg

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

En enkelt eksponering til aerosoltåger forårsager sandsynligvis ingen skadelige virkninger.

Hudætsning/-irritation

Langvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i mennesker.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke fundet.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

STOT-gentagen påvirkning

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelig information forventes ikke aspirationsfare.

butan

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

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

Hudætsning/-irritation

Ingen skadevirkninger fra gas.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen skadevirkninger fra gas.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Relevant data ikke fundet.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Relevant data ikke fundet.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Relevant data ikke fundet.

Enkel STOT-eksponering

Evalueret af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

STOT-gentagen påvirkning

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

propan

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

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

Hudætsning/-irritation

Ingen skadevirkninger fra gas.

Væske kan forårsage forfrysninger ved hudkontakt.

Virkninger kan forekomme med forsinkelse.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

Væske kan forårsage forfrysninger.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Relevant data ikke fundet.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. Har ikke forstyrret frugtbarheden i dyreforsøg.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Screeningsforsøg antyder at dette materiale ikke har nogen påvirkning på udvikling af fosteret.

Enkel STOT-eksponering

Tilgængelige data er utilstrækkelige til at bestemme organtoksicitet ved en enkelt eksponering af et specifikt mål.

STOT-gentagen påvirkning

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Typisk for materialer af denne familie: LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

Typisk for materialer af denne familie: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

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

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Langvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):

Relevant data ikke fundet.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kimcellemutagenicitet

Typisk for materialer af denne familie: In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative.

Kræftfremkaldende egenskaber

For denne familie af materialer: Har ikke forårsaget kræft i hudforsøg med dyr.

Reproduktionstoksicitet

Toxicity to reproduction assessment :

Typisk for materialer af denne familie: Begrænsede data i laboratoriedyr, antyder at materialet ikke har nogen effekt på reproduktionen.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Typisk for materialer af denne familie: Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

Enkel STOT-eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

STOT-gentagen påvirkning

For denne familie af materialer:

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

Lever.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

12.1 Toksicitet**Polybuten**

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):

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

LC50, Cyprinus carpio (Karpe), 96 h, > 1,55 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Data for lignende materiale(r):

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test retlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Data for lignende materiale(r):

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

EC50, Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h, > 19,2 mg/l

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Akut toxicitet for fisk.

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

Baseret på data fra lignende materialer

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

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Baseret på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på data fra lignende materialer

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD retningslinje 201

Baseret på data fra lignende materialer

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 1 mg/l, OECD retningslinje 201

n-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 (grønalger), 72 h, vækstratehæmmer, 648 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

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

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

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

2-methoxy-1-methylethylacetat

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektconcentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, > 100 mg/l, OECD retningslinje 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 500 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), Statisk test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD retningslinje 201

Toksicitet overfor bakterier

EC10, 0,5 h, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Oryzias latipes (Orange-rød killifish), 14 d, 47,5 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, >= 100 mg/l

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektconcentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.
LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

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

Akut toksicitet for alger/vandplanter

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

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 10 mg/l, Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer på akut basis (LC50/EC50 <0,1 mg / L i de mest sensitive arter).

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 15 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 0,15 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

EyC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, væksthæmning (reduktion af celletæthed), 0,2 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

Toksicitet overfor bakterier

EC50, aktivt slam, 3 h, > 10 000 mg/l

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Gennemstroemningstest, 71 d, overlevelse, 0,0212 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), Gennemstroemningstest, 21 d, antal afkom, 0,018 mg/l

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).

propan

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret som skadeligt for vandlevende organismer.

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Akut toxicitet for fisk.

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

LL50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), Statisk test, 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EL50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, > 10 000 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Statisk test, 72 h, Vækstrate, > 100 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på data fra lignende materialer

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

Baseret på data fra lignende materialer

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Polybuten

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

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 93,9 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 310

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

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: 89 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 301F

n-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

2-methoxy-1-methylethylacetat

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 83 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test retlinje 301F eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test retlinje 302B eller lignende.

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 31 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test retlinje 301F eller lignende

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 82 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test retlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 74 %

Ekspositionsvarighed: 24 h

Metode: OECD Test retlinje 302A eller lignende.

butan

Biologisk nedbrydelighed: Produktet forventes at være let nedbrydeligt.

propan

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet.

Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 2 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 301 B

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Polybuten**

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

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

n-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

2-methoxy-1-methylethylacetat

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 1,2 Beregnet

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Bioakkumulering: For denne familie af materialer: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 5,73 Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 433 - 735 Cyprinus carpio (Karpe) 56 d Beregnet

butan

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

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

propan

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

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

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Bioakkumulering: Meget potentielt bioakkumulerbart (BCF > 3000 eller Log Pow mellem 5 og 7).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,9 - 6 anslået

12.4 Mobilitet i jord

Polybuten

Data for lignende materiale(r):

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

Fordelingskoefficient (Koc): 43,79 anslået

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

Relevant data ikke fundet.

n-butylacetat

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

Fordelingskoefficient (Koc): 19 - 70 anslået

2-methoxy-1-methylethylacetat

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

Fordelingskoefficient (Koc): 1,7 anslået

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Relevant data ikke fundet.

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient (Koc): > 5000 anslået

butan

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

Fordelingskoefficient (Koc): 44 - 900 anslået

propan

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

Fordelingskoefficient (Koc): 24 - 460 anslået

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Polybuten

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

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

n-butylacetat

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

2-methoxy-1-methylethylacetat

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)

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

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)

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

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)

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)

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)

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

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 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Polybuten**

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung

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

n-butylacetat

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

2-methoxy-1-methylethylacetat

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

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

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

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

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.

propan

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

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

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 kloakker, 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 kontaminerede materialer eller restmaterialer kan der eventuelt kræves yderligere bedømmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk 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 eller ID-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 eller ID-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 til søs i | Konsultér Den Internationale Søfartsorganisations (IMOs) |

henhold til IMO-instrumenter bestemmelser inden transport med lastfartøjer.

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer eller ID-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 registreret, er fritaget for registrering, anses for registreret eller ikke registreret 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.

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

Yderligere oplysninger

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/blanding.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

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

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
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.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig 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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beregningsmetode

STOT SE - 3 - H336 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 4045673 / A940 / Udstedelsesdato: 2022/06/14 / Udgave: 3.0

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

Legend

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2019/1831/EU	Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygienisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer

GV	Gennemsnitværdier
STEL	Korttidsgrænseværdi
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Flam. Gas	Brandfarlige gasser
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Press. Gas	Gasser under tryk
Skin Irrit.	Hudirritation
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; 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 - Selvaccellerende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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