



SIKKERHEDSDATABLAD

DOW EUROPE GMBH

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

Produktnavn: MOLYKOTE™ MKL-N Chain Grease Spray

Revisionsdato: 2018/05/31

Udgave: 2.0

Dato for sidste punkt: 2018/05/31

Trykdato: 2018/06/01

DOW EUROPE 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 brugsbetingelserne 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

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

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

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.

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 pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
 P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
 P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

Indeholder 2-methoxy-1-methylethylacetat; Butylacetat; naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneneret nafta

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Kemisk karakterisering: Kulbrinte aerosoldrivmiddel

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 64742-48-9 EF-Nr. 919-857-5 Indeks-Nr. 649-327-00-6	01-2119463258-33	>= 6,0 - <= 9,0 %	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS-nummer 1241-94-7 EF-Nr. 214-987-2 Indeks-Nr. —	01-2119489394-25	>= 0,37 - <= 0,49 %	Phosphorsyre, 2- ethylhexyl diphenyl ester	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411

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	>= 38,0 - <= 58,0 %	Butan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
CAS-nummer 74-98-6 EF-Nr. 200-827-9 Indeks-Nr. 601-003-00-5	01-2119486944-21	>= 7,0 - <= 10,0 %	propan	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	>= 6,0 - <= 9,0 %	Butylacetat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 108-65-6 EF-Nr. 203-603-9 Indeks-Nr. 607-195-00-7	01-2119475791-29	>= 6,0 - <= 9,0 %	2-methoxy-1- methylethylacetat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 64742-55-8 EF-Nr. 265-158-7 Indeks-Nr. 649-468-00-3	—	>= 5,0 - <= 7,0 %	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Asp. Tox. - 1 - H304
CAS-nummer 64742-65-0 EF-Nr. 265-169-7 Indeks-Nr. 649-474-00-6	—	>= 4,0 - <= 5,0 %	Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	Ikke klassificeret

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

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 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. 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. 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. 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. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. 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 erhvervshygge 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: 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. Oxidationsmidler.

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
Butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	DK OEL	GV	1 200 mg/m ³ 500 ppm
	ACGIH		Asphyxiant
	DK OEL	GV	1 800 mg/m ³ 1 000 ppm
Butylacetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Dow IHG	TWA	75 ppm
	Dow IHG	STEL	150 ppm
	DK OEL	GV	710 mg/m ³ 150 ppm
	US WEEL	TWA	50 ppm
2-methoxy-1-methylethylacetat	Dow IHG	TWA	30 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	90 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	STEL	550 mg/m ³ 100 ppm
	2000/39/EC	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	DK OEL	GV	275 mg/m ³ 50 ppm
	DK OEL	GV	SKIN

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	DK OEL ACGIH	GV tåge og partikler TWA Inhalerbar fraktion	1 mg/m3 5 mg/m3
	DK OEL	GV tåge og partikler	1 mg/m3

Materialet indeholder et enkelt kvælningsfremkaldende 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

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
5,84 mg/kg legemsvæ gt/dag	40,88 mg/m3	n.a.	n.a.	0,73 mg/kg legemsvæ gt/dag	5,11 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
52,67 mg/kg legemsv ægt/dag	58,45 mg/m3	16,7 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	n.a.	0,44 mg/kg legemsv ægt/dag	1,54 mg/m3	0,44 mg/kg legemsv ægt/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 effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale 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

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

Beregnet nuleffektkoncentration

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

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

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 tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til 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

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)	0,72
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
Eksplorative 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 reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

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

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 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.

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.

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. Overeksponering kan forøge overfølsomhed for adrenalin og øge hjertets irriterabilitet (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

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

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).

Baseret på oplysninger om komponent (er):

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

Binyrer.

Benmarv.

Nyre.

Lever.

Lunge.

Næsevæv.

Mave.

Thymuskirtel.

Kræftfremkaldende egenskaber

Relevant data ikke fundet.

Fosterbeskadigelse

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

Reproduktionstoksicitet

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

Mutagenicitet

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

Akut oral toksicitet

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

Akut dermal toksicitet

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

Akut toksicitet ved indånding

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

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Akut oral toksicitet

LD50, Rotte, > 15 800 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 7 940 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

En enkelt eksponering til aerosoltåger forårsager sandsynligvis ingen skadelige virkninger.

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 4,8 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Butan

Akut oral toksicitet

LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut dermal toksicitet

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet ved indånding

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

propan

Akut oral toksicitet

LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut dermal toksicitet

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet ved indånding

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

Butylacetat

Akut oral toksicitet

LD50, Rotte, han, 12 789 mg/kg

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

Akut dermal toksicitet

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

Akut toksicitet ved indånding

LC50 er ikke bestemt.

2-methoxy-1-methylethylacetat

Akut oral toksicitet

Observationer i dyr inkluderer: Sløvhed. LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

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

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Akut oral toksicitet

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

Akut dermal toksicitet

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

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 4 mg/l

Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Akut oral toksicitet

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

Akut dermal toksicitet

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

Akut toksicitet ved indånding

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

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

12.1 Toksicitet

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

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 test guideline 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 TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på data fra lignende materialer

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

Baseret på data fra lignende materialer

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

Phosphorsyre, 2-ethylhexyl diphenyl ester

Akut toxicitet for fisk.

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

Akut giftighed for det vandige miljø er over vandopløselighedsgrænsen.

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

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

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

Akut toksicitet for alger/vandplanter

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.

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 medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, 134 mg/l, Metode ikke specificeret.

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 408 mg/l, Metode ikke specificeret.

Akut toksicitet for alger/vandplanter

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

Toksicitet overfor bakterier

EC10, 0,5 h, > 1 000 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 medianeffektkoncentrationerne (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 (grønalger), 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

Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

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.
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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret 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: 89 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD test guideline 301F

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 rigtlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 74 %

Ekspositionsvarighed: 24 h

Metode: OECD Test rigtlinje 302A eller lignende.

Butan

Biologisk nedbrydelighed: Produktet forventes at være let nedbrydeligt.

propan

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

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 rigtlinje 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 rigtlinje 301F eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 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 rigtlinje 301F eller lignende

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 TG 301 B

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogenret nafta

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

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

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: 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).

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogenret nafta

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

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.

Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

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

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)

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)

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 Andre negative virkninger

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta

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.

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.

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 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 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	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). 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.: 64742-48-9	Navn: naphtha (råolie), hydrogenbehandlet 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

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.
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.
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

STOT SE - 3 - H336 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 4045673 / A305 / Udstedelsesdato: 2018/05/31 / Udgave: 2.0

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
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygienisk grænseværdi)
Asphyxiant	Asphyxiant
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Flam. Gas	Brandfarlige gasser
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Press. Gas	Gasser under tryk
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.

DOW EUROPE 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