

Side 1 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Zentralhydraulikoel 1L
Art.: 1127

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

Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Hydraulikolie

Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr
 Telefon (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

E-mail-adresse for den kompetente person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

Alarmering, selskabets telefonnummer:

Tlf.: (+49) 0731-1420-0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Ikke bestemt

2.1.2 Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF (inkl. ændringer)

Xn, Sundhedsskadelig, R20

Miljøfarlig, R52-53

2.2 Mærkningselementer

2.2.1 Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Ikke bestemt

2.2.2 Mærkning i henhold til Direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger)

Faresymboler: Xn

Farebetegnelser:

Sundhedsskadelig

R-sætninger:

20 Farlig ved indånding.

52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand

kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:



Side 2 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydrauliköl 1L Art.: 1127

(2) Opbevares utilgængeligt for børn.
 23 Undgå indånding af dampe.
 35 Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
 (46) Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
 Tilsætninger:
 1-decen, dimer, hydreret
 Indeholder
 Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)
 Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol
 Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006.
 Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006.
 Kan udløse allergisk reaktion.
 Produktet kan danne en film på vandoverfladen, som kan forhindre iltudvekslingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

i.b.

3.2 Blanding

1-decen, dimer, hydreret	
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	500-228-5 (NLP)
CAS	CAS 68649-11-6
% område	60-80
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	Sundhedsskadelig, Xn, R20 Sundhedsskadelig, Xn, R65
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304

gasolier (råolie), hydroafsvovlede	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119471311-49-XXXX
Index	649-222-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	265-182-8
CAS	CAS 64742-79-6
% område	2,5-<10
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	Sundhedsskadelig, Xn, R20 Lokalirriterende, Xi, R38 Miljøfarlig, N, R51-53 Sundhedsskadelig, Xn, R65
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119480375-34-XXXX
Index	649-466-00-2
EINECS, ELINCS, NLP	265-156-6
CAS	CAS 64742-53-6
% område	1-10
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	---
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304

Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol	
-------------------------------------	--

Side 3 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Registreringsnummer (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	279-503-4 + 279-514-4
CAS	CAS 80584-90-3 + 80595-74-0
% område	0,1-<1
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	Lokalirriterende, Xi, R38 Sensibiliserende (kontakt med huden), R43 Miljøfarlig, N, R51 Miljøfarlig, R53
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119493620-38-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	931-384-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS ---
% område	0,1-<1
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	Sundhedsskadelig, Xn, R22 Lokalirriterende, Xi, R41 Sensibiliserende (kontakt med huden), R43 Miljøfarlig, N, R51 Miljøfarlig, R53
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol	
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	CAS 128-37-0
% område	0,1-<0,25
Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF	Miljøfarlig, N, R50 Miljøfarlig
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Tekst til R-/H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Fjern personen fra det farlige område.
 Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

Hudkontakt

Fjern omgående forurenede, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.

Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.
 Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.
 Medbring databladet.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.
 Undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge.
 Fare for aspiration

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009

Erstatter udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008

Gældende fra: 12.09.2012

PDF-printdato: 13.09.2012

Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

i.t.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

CO₂

Skum

Tørt slukningsmiddel

Vand i spredt stråle

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Nitrogenoxider

Svovloxider

Toksciske pyrolyseprodukter.

Antændelige damp-/luftblandinger

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse

Afkøl udsatte beholdere med vand.

Forurennet slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vær opmærksom på evt. skridfare

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.

Må ikke tømmes i kloakafløb.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

I tilfælde af udslip til kloakafløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

Oliebindemiddel

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Undgå dannelse af olieråge.

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Må ikke opvarmes til temperaturer nær flammepunktet.

Undgå længere eller intensiv hudkontakt.

DK

Side 5 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
Erstatter udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
Gældende fra: 12.09.2012
PDF-printdato: 13.09.2012
Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.
Gå ikke med en produktvædet klud i bukselommen.
Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.
Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.
Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.
Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.
Opbevares beskyttet mod fugt og lukket.

7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

DK	Kem. betegnelse	destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	% område:1-10
	GV: 1 mg/m ³ (olietåge, mineraloliepartikler)	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol	% område:0,1- <0,25
	GV: 10 mg/m ³	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Olietåge, mineraloliepartikler	% område:
	GV: 1 mg/m ³	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	

DK GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: S = betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides; værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter. H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vejl. C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EF = Dokumentationsgrundlag EF).

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	1	mg/kg	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	2,7	mg/m ³	

2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	5,8	mg/m ³	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	1,74	mg/m ³	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	5	mg/kg bw/d	
	Miljø – jord		PNEC	1,04	mg/kg ww	

Side 6 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydrauliköl 1L Art.: 1127

	Miljø – spildevandsrensingsanlæg		PNEC	100	mg/l	
	Miljø – sediment		PNEC	1,29	mg/kg ww	
	Miljø – havvand		PNEC	0,4	µg/l	
	Miljø - periodisk frigørelse		PNEC	4	µg/l	
	Miljø – ferskvand		PNEC	4	µg/l	

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.
 Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.
 Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
 Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:
 Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166), ved risiko for stænk.

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:
 Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).
 Eventuel
 Beskyttelseshandsker af neopren (EN 374).
 Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374)
 Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:
 Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet)

Åndedrætsværn:
 Ved overskridelse af GV.
 Filter A2 P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid
 Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:
 Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.
 Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.
 Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.
 Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.
 Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendtegn, som er forskellig fra producent til producent.
 Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.
 Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Grøn
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH-værdi:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	<-50 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt
Flammpunkt:	150 °C

Side 7 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse:	Ikke bestemt
Øvre eksplosionsgrænse:	Ikke bestemt
Damptryk:	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft = 1):	Ikke bestemt
Massefylde:	0,825 g/ml
Rumvægt:	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Vandopløselighed:	Uopløselig
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	20 mm ² /s (40°C)
Viskositet:	6,5 mm ² /s (100°C)
Eksplosive egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed:	Ikke bestemt
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overfladespænding:	Ikke bestemt
Opløsningsmiddelindhold:	Ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se også punkt 7.

Opvarmning, åben ild, antændelseskilder

10.5 Materialer, der skal undgås

Se også punkt 7.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Se også punkt 5.2

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

Zentralhydraulikoel 1L

Art.: 1127

Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:						i.d.
Akut toksicitet, dermal:						i.d.
Akut toksicitet, indånding:						i.d.
Hudætsning/-irritation:						i.d.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						i.d.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						i.d.
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Kræftfremkaldende egenskaber:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.

DK

Side 8 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.
Irritation luftveje:						i.d.
Toksicitet ved gentagen dosering:						i.d.
Symptomer:						i.d.
Andre oplysninger:						Klassifikation iht. beregningsmetode.

1-decen, dimer, hydreret						
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin		
Akut toksicitet, indånding:	LC50	1,8-4,8	mg/l/4h	Rotte		Aerosol
Hudætsning/-irritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						Ikke sensibiliserende
Aspirationsfare:						Ja

gasolier (råolie), hydroafsvovlede						
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, indånding:	LC50	1-5	mg/l			Acute Tox. 4
Hudætsning/-irritation:						Skin Irrit. 2
Aspirationsfare:						Ja

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-						
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksicitet, indånding:	LC50	>5	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:					(Ames-Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet (in vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kræftfremkaldende egenskaber:						Negativ
Reproduktionstoksicitet:					OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativ
Aspirationsfare:						Ja, Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
Toksicitet ved gentagen dosering:	NOAEL	100	mg/m3			Ingen oplysninger om en sådan virkning.
Symptomer:						øjne, rødmen, hovedpine, opkastning, ildebefindende, udtørring af huden.

DK

Side 9 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

Andre oplysninger:	NOAEL	>2000	mg/kg	Rotte	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
--------------------	-------	-------	-------	-------	--	--

Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol						
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		
Hudætsning/-irritation:				Kanin		Lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin		Ikke lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sensibiliserende (kontakt med huden)
Kimcellemutagenicitet (in vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol						
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Hudætsning/-irritation:						Svagt irriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	(Draize-Test)	Svagt irriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Menneske		Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:				Pattedyr		Negativ
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	100	mg/kg	Rotte		
Symptomer:						irritation af slimhinderne

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).
 Se punkt 2.

Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksicitet for fisk:							i.d.
Toksicitet for Daphnia:							i.d.
Toksicitet for alger:							i.d.
Persistens og nedbrydelighed:							Separation, om muligt, via olieudskiller.
Bioakkumuleringspotenti ale:							i.d.
Mobilitet i jord:							i.d.
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
Andre negative virkninger:							i.d.

1-decen, dimer, hydreret							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksicitet for fisk:	LC50		>5006	ppm	(Cyprinodon variegatus)		
Toksicitet for fisk:	LL50	96h	>1000	mg/l			
Toksicitet for Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l			
Toksicitet for Daphnia:	EC50		>5056	ppm			
Toksicitet for alger:	EC50	72h	>1000	mg/l			
Persistens og nedbrydelighed:							Dårlig bionedbrydelighed
Bioakkumuleringspotenti ale:	Log Pow		>6,5				
Vandopløselighed:							Uopløselig

DK

Side 10 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoel 1L Art.: 1127

gasolier (råolie), hydroafsvovlede							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksitet for fisk:	LC50		1-10	mg/l			
Toksitet for Daphnia:	EC50		1-10	mg/l			
Toksitet for alger:	EC50		1-10	mg/l			

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksitet for fisk:	LL50	96h	>100	mg/l	(Pimephales promelas)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksitet for Daphnia:	EL50	48h	>1000	mg/l	(Daphnia magna)		
Toksitet for alger:	NOEC/NO EL	72h	>100	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistens og nedbrydelighed:		28d	10	%			Dårlig bionedbrydelighed
Bioakkumuleringspotential:	Log Pow		6,0				Der kan forventes et nævneværdigt bioakkumulationspotential (logPow > 3).
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Vandopløselighed:							Uopløselig

Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksitet for fisk:	LC50	96h	1,3	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksitet for Daphnia:	EC50	24h	1,4	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Persistens og nedbrydelighed:		28d	7-11	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Dårlig bionedbrydelighed
Persistens og nedbrydelighed:		28d	58-61	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Dårlig bionedbrydelighed
Bakterietoksitet:	IC50	3h	69	mg/l	(activated sludge)	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Vandopløselighed:			<0,01	%			

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning

Side 11 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydraulikoeel 1L Art.: 1127

Persistens og nedbrydelighed:		28d	7,4			OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		<0,3			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	

2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol							
Toksitet/virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Toksitet for fisk:	LC50	96h	>=0,57	mg/l	(Brachydanio rerio)		
Toksitet for Daphnia:	NOEC/NO EL	21d	0,316	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksitet for Daphnia:	EC50	48h	0,61		(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksitet for alger:	IC50	72h	>0,4	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	84/449/EEC C.3	
Persistens og nedbrydelighed:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		5,1				
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof
Bakterietoksicitet:	EC50	3h	>1000 0	mg/l	(activated sludge)		
Andre oplysninger:							Indeholder organisk bundne halogener, som kan bidrage til AOX-værdien i spildevandet.
Vandopløselighed:			0,0007 6	g/l			

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

For stoffet / blandingen / restmængden

Fugtige, forurenede klude, papir eller andet organisk materiale er brandfarligt og skal indsamles og bortskaffes på en kontrolleret måde.

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)

13 01 10 Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

Anbefaling:

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

Afleveres f.eks. til egnet affaldsdepot.

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

15 01 01 00 Papir og papemballage

DK

Side 12 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydrauliköl 1L Art.: 1127

15 01 02 00 Plastemballage
 15 01 04 00 Metalemballage
 Beholderen skal tømmes helt.
 Ikke forurenede emballage kan genanvendes.
 Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelle oplysninger

UN-nummer: i.b.

Vej- / jernbanetransport (ADR/RID)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 Transportfareklasse(r): i.b.
 Emballagegruppe: i.b.
 Klassificeringskode: i.b.
 LQ (ADR 2011): i.b.
 LQ (ADR 2009): i.b.
 Miljøfarer: Ikke relevant
 Tunnel restriction code:

Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 Transportfareklasse(r): i.b.
 Emballagegruppe: i.b.
 Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): i.b.
 Miljøfarer: Ikke relevant

Befordring med fly (IATA)

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 Transportfareklasse(r): i.b.
 Emballagegruppe: i.b.
 Miljøfarer: Ikke relevant

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medmindre andet er angivet, skal de almindelige regler for sikker transport overholdes.

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke farligt gods iflg. ovennævnte forordning.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Klassificering og mærkning se punkt 2.
 Begrænsninger respekteres: Ja
 Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 (med senere ændringer) om unges arbejde.
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 17. juni 2004 (med senere ændringer) om arbejdets udførelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.
 Opdaterede punkter: 2, 3, 11, 12
 Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 50 af 12. januar 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 07. marts 2011 om affald
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 (med senere ændringer) om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 04. juli 2002 (med senere ændringer) om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.
 Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.
 Efterfølgende sætninger gengiver de uforkortede RH sætninger og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) for indholdsstofferne (nævnt i punkt 3).

Side 13 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009
 Erstatte udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008
 Gældende fra: 12.09.2012
 PDF-printdato: 13.09.2012
 Zentralhydrauliköl 1L Art.: 1127

20 Farlig ved indånding.
 22 Farlig ved indtagelse.
 38 Irriterer huden.
 41 Risiko for alvorlig øjenskade.
 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
 51 Giftig for organismer, der lever i vand.
 51/53 Giftig for organismer, der lever i vand
 kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand
 kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H332 Farlig ved indånding.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Acute Tox.-Akut toksicitet - indånding
 Asp. Tox.-Aspirationsfare
 Skin Irrit.-Hudirritation
 Aquatic Chronic-Farlig for vandmiljøet - kronisk
 Skin Sens.-Hudsensibilisering
 Flam. Liq.-Brandfarlig væske
 Acute Tox.-Akut toksicitet - oral
 Eye Dam.-Alvorlig øjenskade
 Aquatic Acute-Farlig for vandmiljøet - akut

Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

AC Article Categories (= Artikelkategorier)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alkoholbest. alkoholbestandig
 Anm. Anmærkning
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimater for akut toksicitet) i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)
 Bem. Bemærk
 BEV Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 507 af 17/05/2011)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk oxygenforbrug)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight (= kropsvægt)
 ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)
 COD Chemical oxygen demand (= Kemisk oxygenforbrug)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL	Derived No Effect Level
DOC	Dissolved organic carbon (= Opløst organisk kulstof)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight (= tørvægt)
ECHA	European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)
EF	Europæiske Fællesskab
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Miljøudledningskategori)
etc. / ect., osv.	et cetera, og så videre
EU	Europæiske Union
EØF	Europæiske Økonomiske Fællesskab
EØS	Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde
f.eks., fx	for eksempel
Fax.	Faxnummer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)
GV	Grænseværdier for luftforurening
GV, KTV, LV	GV = Grænseværdi for luftforurening, KTV = Korttidsværdi, LV = Loftværdi (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 1134 af 01/12/2011)
GWP	Global warming potential (= Global opvarmning)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
hhv.	henholdsvis
i.b.	ikke brugbar
i.d.	ikke disponibel
i.d.	ingen data
i.t.	ikke testet
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
iht.	i henhold til
IMDG-kode	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl.	inklusive
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
Min., min.	Minut(ter) eller mindste eller minimum
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozonnedbrydning)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organisk
PAK	polycykliske aromatiske kulbrinte
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerende og toksisk)
PC	Chemical product category (= Kemisk produktkategori)
PE	Polyethylen
PNEC	Predicted No Effect Concentration
PROC	Process category (= Proceskategori)
PTFE	Polytetrafluorethylen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp.	respektive
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvaccelererende dekompositionstemperatur)
SU	Sector of use (= Anvendelsessektor)
SVHC	Substances of Very High Concern
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oxygenforbrug)
Tlf.	Telefon
TOC	Total organic carbon (= Total organisk kulstof)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig))
VOC	Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))

Side 15 af 15

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Aktualiseret den / version: 12.09.2012 / 0009

Erstatter udgave fra / version: 25.06.2012 / 0008

Gældende fra: 12.09.2012

PDF-printdato: 13.09.2012

Zentralhydrauliköl 1L Art.: 1127

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)

wwt wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.

Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.