

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Produktnavn	: CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL
Produktkode	: XZF001 XZF455 YZF020 YZF199
Produktgruppe	: Sluttprodukt
Andre identifikasjonsmidler	: Lubricant 2

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten	
Hovedbrukskategori	: Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Tetrosyl Limited
Newgate House
Rochdale, Lancashire, OL16 1AT
T 0161 764 5981
info@tetrosyl.com, www.tetrosyl.com
E-postadresse til kompetent person som er ansvarlig for SDS :
ataylor@jamesbriggs.co.uk

Distributør

Tetrosyl Europe
CRT3 - 79 rue du chemin vert 70
59273 59.273 Fretin, Hauts de France
France
T 03 20 28 06 30
qualite@tetrosyl-france.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 (0) 161 620 5400

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2 H411
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) :

-

Faresetning (CLP) :

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P391 - Samle opp spill. P501 - Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
EUH setninger	: EUH208 - Inneholder REACTION PRODUCTS OF BIS(4-METHYLPENTAN-2-YL)DITHIOPHOSPHORIC ACID WITH PHOSPHORUS OXIDE, PROPYLENE OXIDE AND AMINES, C12-14 ALKYL (BRANCHED), REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS.".. Kan gi en allergisk reaksjon.
Barnesikker lukking	: Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder ikke

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

Miksturen inneholder et eller flere stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoffer som betegnes for å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Stoff inkluderes i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605	REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
LUBRICATING OILS, (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED <3% DMSO EXTRACT (IP346)	CAS-nr: 72623-87-1 EU nr: 276-738-4 REACH-nr.: 01-2119474889-13	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
DISTILLATES, HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (<3% DMSO EXTRACT, IP 346) (Merknad L)	CAS-nr: 64742-54-7 EU nr: 265-157-1 EU-identifikasjonsnummer: 649-467-00-8 REACH-nr.: 01-2119484627-25	2,5 – 3,5	Asp. Tox. 1, H304

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES	CAS-nr: 1213789-63-9 EU nr: 627-034-4 REACH-nr.: 01-2119473797-19	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS." stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Reaksjonsprodukter av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og 4-heptylphenol, forgrenet og lineært (RP-HP)) substans betegnet for å ha hormonforstyrrende egenskaper	EU nr: 939-460-0 REACH-nr.: 01-2119971727-23	0,1 – 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
IPA stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH)	CAS-nr: 67-63-0 EU nr: 200-661-7 EU-identifikasjonsnummer: 603-117-00-0 REACH-nr.: 01-2119457558-25	0,05 – 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-METHYLPENTAN-2-OL stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, RO, SE, SI, IS, NO, MK, CH)	CAS-nr: 108-11-2 EU nr: 203-551-7 EU-identifikasjonsnummer: 603-008-00-8	0,05 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LU, LV, MT, NL, PL, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, TR); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 95-63-6 EU nr: 202-436-9 EU-identifikasjonsnummer: 601-043-00-3	0,05 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
4-METHYLPENTAN-2-OL	CAS-nr: 108-11-2 EU nr: 203-551-7 EU-identifikasjonsnummer: 603-008-00-8	(25 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Merknad L: Den harmoniserte klassifiseringen som Kreftfremkallende gjelder med mindre det er mulig å påvise at stoffet inneholder maksimalt 3 % dimetylsulfoksid-ekstrakt som målt av IP 346 («Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukte basesmøreoljer og asfaltenfrie petroleumsoljefraksjoner – indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid» fra Institute of Petroleum, London), og i så fall må en klassifisering også utføres for slike fareklasser i henhold til Tittel II i denne forskriften.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk legen.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Til tross for at ingen data om eventuell toksisk effekt på mennesker og dyr er kjent, regnes materialet som farlig ved innånding.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Ingen under normale forhold.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Ingen under normale forhold.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Ingen under normale forhold.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ingen brannfare.
Eksplisjonsfare	: Ingen fare for direkte eksplosjon.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade.
----------------------------	---

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Ventil utslippsområdet.

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

- Tekniske tiltak : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.
Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Innpakningsmaterialer : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

Tyskland

Klassifisering ved lagring (LGK, TRGS 510) :

Tabell for kombinert oppbevaring :

LGK 10 - Brennbare væsker

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

- Kombinert oppbevaring er ikke tillatt for : LGK 1, LGK 2A, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7
Kombinert, men regulert oppbevaring er tillatt for : LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2
Kombinert oppbevaring er tillatt for : LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Sveits

- Lagringsklasse (LK) : LK 10/12 - Væsker

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

IPA (67-63-0)	
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanol (Isopropanol; Isopropylalkohol)
MAK (OEL TWA)	500 mg/m ³ 200 ppm
MAK (OEL STEL)	2000 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 2000 mg/m ³ (4x 30(Miw) min) (Kurzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013) 800 ppm (4x 15(Miw) min) 800 ppm (4x 30(Miw) min) (Kurzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Regulatorisk referanse	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
	400 ppm
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Изопропилов алкохол
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL STEL	1225 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA)	999 mg/m ³
	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m ³
	500 ppm
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Propan-2-ol
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018)
Den Tsjeckiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Merknad	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA	490 mg/m ³
	200 ppm
Regulatorisk referanse	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m ³
	150 ppm
OEL STEL	600 mg/m ³
	250 ppm
Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanoli
HTP (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³
	250 ppm
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Alcool isopropylique
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
	400 ppm
Merknad	Valeurs recommandées/admises
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	2(II)
Merknad	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Propan-2-ol

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Biologisk grenseverdi	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ισοπροπυλική αλκοόλη
OEL TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
OEL STEL	1225 mg/m ³ 500 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³
CK (OEL STEL)	1000 mg/m ³
Merknad	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Merknad	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropyl alcohol [Propan-2-ol]
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Merknad	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	2-Propanol
BMGV	40 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Regulatorisk referanse	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL STEL	600 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³ 150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³ 250 ppm
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm
Merknad	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Alcool izopropilic/2-Propanol
OEL TWA	200 mg/m ³ 81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³ 203 ppm
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Romania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicator biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA)	500 mg/m ³ 200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³ 400 ppm
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
OEL TWA	500 mg/m ³ 200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³ 400 ppm
Merknad	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost)
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	2-propanol
BLV	25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA)	500 mg/m ³ 200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³ 400 ppm
Merknad	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Spania - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
BLV	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Isopropanol
NGV (OEL TWA)	350 mg/m ³ 150 ppm
KGV (OEL STEL)	600 mg/m ³ 250 ppm
Merknad	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA)	999 mg/m ³ 400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m ³ 500 ppm
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-Própanól (Ísóprópanól, Ísóprópyllalkóhól, sec-própyllalkóhól)
OEL TWA	490 mg/m ³ 200 ppm
Merknad	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-propanol (Isopropanol)
Grenseverdi (OEL TWA)	245 mg/m ³ 100 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Nord-Makedonia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	пропан-2-ол (изопропилалкохол; изопропанол)
OEL TWA	500 mg/m ³ 200 ppm
KTV	4

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
Short time value [mg/m ³]	2000 mg/m ³
Short time value [ppm]	800 ppm
Merknad	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y); (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата
Regulatorisk referanse	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Sveits - Grenser for arbeidseksponeering	
Lokalt navn	2-Propanol / 2-Propanol [iso-Propylalkohol, Isopropanol, Isopropylalkohol]
MAK (OEL TWA)	500 mg/m ³ 200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m ³ 400 ppm
Kritisk toksisitet	VRS, Foie, SNC, Yeux / OAW, Leber, ZNS, Auge
Notasjon	SS _C , B / SS _C , B
Merknad	INRS, NIOSH
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 28.03.2022
Sveits - BAT	
Lokalt navn	2-Propanol / 2-Propanol
BAT	25 mg/l (0.4 mmol/l; Paramètre biologique: Acétone; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 25 mg/l (0.4 mmol/l; Paramètre biologique: Acétone; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Regulatorisk referanse	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponeering	
Lokalt navn	2-Propanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Regulatorisk referanse	ACGIH 2024

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IPA (67-63-0)	
USA - ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser	
Lokalt navn	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Regulatorisk referanse	ACGIH 2024
4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)	
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Methylpentanol-2 (Methylamylalkohol; Methylisobutylcarbinol)
MAK (OEL TWA)	100 mg/m ³ 25 ppm
MAK (OEL STEL)	160 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 40 ppm (4x 15(Miw) min)
Regulatorisk referanse	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Méthyl-2-pentanol # 4-Methyl-2-pentanol
OEL TWA	106 mg/m ³ 25 ppm
OEL STEL	169 mg/m ³ 40 ppm
Merknad	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Metil-pentan-2-ol; metil-izobutil-karbinol
GVI (OEL TWA)	106 mg/m ³ 25 ppm
KGVI (OEL STEL)	170 mg/m ³ 40 ppm
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Methyl-2-pentanol (Methylamylalkohol; Methylisobutylcarbinol)
OEL TWA	100 mg/m ³ 25 ppm
Merknad	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Regulatorisk referanse	BEK nr 1054 af 28/06/2022

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)	
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Metyyli-2-pentanoli
HTP (OEL TWA)	110 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	170 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	Iho
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Méthyl-2-pentanol (Méthylisobutylcarbinol)
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
	25 ppm
Merknad	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée
Regulatorisk referanse	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	4-Methyl-pentan-2-ol
AGW (OEL TWA)	85 mg/m ³
	20 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	1(l)
Merknad	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Regulatorisk referanse	TRGS900
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Μεθυλο-ισοβουτυλο-καρβινόλη
OEL TWA	100 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	160 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Methyl isobutyl carbinol [4-Methylpentan-2-ol]
OEL TWA	100 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	160 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)	
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2021
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-metil-2-pentanolis (metilizobutilkarbinolis, izoheksilo alkoholis, metilamino alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	110 mg/m ³
	25 ppm
TPRV (OEL STEL)	170 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Metylopentan-2-ol (izobutylometylokarbinol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	160 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Metilisobutilcarbinol (Álcool metilamílico)
OEL TWA	25 ppm
OEL STEL	40 ppm
Merknad	P (Toxicidade percutânea)
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-metil 2-pentanol/Metil izobutil carbinol
OEL TWA	60 mg/m ³
OEL STEL	100 mg/m ³
Merknad	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-metilpentan-2-ol (metilamilalkohol)
OEL TWA	85 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	85 mg/m ³
	20 ppm
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	4-Metil-2-pentanol (Alcohol metilamílico)
VLA-ED (OEL TWA)	106 mg/m ³
	25 ppm

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)	
VLA-EC (OEL STEL)	170 mg/m ³ 40 ppm
Merknad	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	4-Metyl-2-pentanol (Metylamylalkohol)
NGV (OEL TWA)	110 mg/m ³ 25 ppm
KGV (OEL STEL)	170 mg/m ³ 40 ppm
Merknad	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	4-Methylpentan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA)	106 mg/m ³ 25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m ³ 40 ppm
Merknad	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Metýlísóbútylkarbínól (metýlamýlalkóhól, 4-metýl-2-pentánól)
OEL TWA	100 mg/m ³ 25 ppm
Merknad	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	4-metyl-2-pentanol (Metylamylalkohol; Metylisobutylkarbinol)
Grenseverdi (OEL TWA)	80 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Nord-Makedonia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	4-метилпентан-2-ол (метиламилалкохол)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)	
OEL TWA	110 mg/m ³ 25 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	440 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Merknad	(KTV) kortkotrajna vrednost (KTV) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покосо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата
Regulatorisk referanse	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Sveits - Grenser for arbeidseksponeering	
Lokalt navn	4-Méthylpentan-2-ol / 4-Methylpentan-2-ol [Methylamylalkohol, Methylisobutylcarbinol]
MAK (OEL TWA)	85 mg/m ³ 20 ppm
KZGW (OEL STEL)	85 mg/m ³ 20 ppm
Kritisk toksisitet	VRS, SNC, Yeux / OAW, ZNS, Auge
Notasjon	R / H
Merknad	NIOSH
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponeering	
Lokalt navn	Methyl isobutyl carbinol
ACGIH OEL TWA	20 ppm
ACGIH OEL STEL	40 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dizziness; headache
Regulatorisk referanse	ACGIH 2024
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Grenser for arbeidseksponeering	
Lokalt navn	Trimetil-1,2,4-benzen
OEL TWA	100 mg/m ³

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
	20 ppm
Regulatorisk referanse	VENDIM Nr. 522, datè 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,4-Trimethylbenzol
MAK (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
MAK (OEL STEL)	150 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 30 ppm (4x 15(Miw) min)
Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 156/2021
Bulgaria - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatorisk referanse	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4 Trimetilbenzen
GVI (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	Direktiva: 2000/39/EZ
Regulatorisk referanse	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kypros - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Τριμεθυλοβενζόλιο
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzen (Pseudokumen)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
NPK-P (OEL C)	250 mg/m ³ 50 ppm
Merknad	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
Danmark - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Regulatorisk referanse	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-trimetüülbenseen
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimetyylibentseeni
HTP (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Triméthylbenzène
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m ³ 50 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires contraignantes
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzol
AGW (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
Begrensningsfaktor for maksimal eksponering	2(II)
Merknad	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorisk referanse	TRGS900
Tyskland - Biologiske grenseverdier (TRGS 903)	
Lokalt navn	Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,4-Trimethylbenzol
Biologisk grenseverdi	400 mg/g kreatinin Parameter: Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
Merknad	Alle Isomeren: 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol)
Regulatorisk referanse	TRGS 903
Gibraltar - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Τριμεθυλο-βενζόλιο, 1,2,4-
OEL TWA	125 mg/m ³ 25 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-TRIMETILBENZOL
AK (OEL TWA)	100 mg/m ³
Merknad	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimetilbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimetilbenzols (pseudokumols)
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Luxemburg - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Triméthylbenzène
OEL TWA	100 mg/m ³

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
	20 ppm
Regulatorisk referanse	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzene
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	200 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,4-)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	170 mg/m ³
Merknad	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-trimetilbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regulatorisk referanse	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trimetylbenzén (mezitylén) všetky izoméry
NPHV (OEL TWA)	100 mg/m ³ 20 ppm
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-trimetilbenzen

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	200 mg/m ³
	40 ppm
Merknad	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Biologiske grenseverdier	
Lokalt navn	trimetilbenzen (vse izomere): 1,2,4-trimetilbenzen
BLV	400 mg/g kreatinin Parameter: dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimetilbenceno
VLA-ED (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Merknad	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimetylbenzen
NGV (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
KGV (OEL STEL)	170 mg/m ³
	35 ppm
Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Island - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trímetylbenzen
OEL TWA	100 mg/m ³
	20 ppm
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-trimetylbenzen
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Nord-Makedonia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2,4-триметилбензен

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Merknad	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Regulatorisk referanse	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethyl benzene
ACGIH OEL TWA	10 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair; hematologic eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatorisk referanse	ACGIH 2024

8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikker	Standard
			EN 166

Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
					EN ISO 374

Annen hudbeskyttelse

Materialvalg for verneklær

Vilkår	Materiale	Standard
		EN ISO 6530

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Straw.
Utseende	: Transparent væske.
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 250 °C
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 220 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Not determined.
Viskositet, kinematisk	: 90 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 90 cP
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,86
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)

LD50 oral rotte	2590 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2260 - 2970
LC50 Inhalering - Rotte	> 16 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)

LD50 oral rotte	6000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 4920 - 7320
LC50 Inhalering - Rotte	10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:

REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Remarks on results: other:

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Not determined.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Not determined.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert

IPA (67-63-0)

IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkeltteksponeering	: Ikke klassifisert

IPA (67-63-0)

STOT – enkeltteksponeering	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
----------------------------	---

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)

STOT – enkeltteksponeering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
----------------------------	---

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)

STOT – enkeltteksponeering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
----------------------------	---

C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

STOT – enkeltteksponeering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
----------------------------	---

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)

NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	3698 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
--	---

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	600 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL	
Viskositet, kinematisk	90 mm ² /s

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Bestanddel	
REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."	Stoffet er påvist for å ha hormonforstyrrende egenskaper; men ingen ytterligere data er tilgjengelig (se del 2.3)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)	
LC50 - Fisk [1]	7,72 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 96h - Alger [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."	
EC50 72h - Alger [1]	25 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [1]	25 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [2]	79 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbar

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

LUBRICATING OILS, (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED <3% DMSO EXTRACT (IP346) (72623-87-1)

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

DISTILLATES, HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (<3% DMSO EXTRACT, IP 346) (64742-54-7)

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

IPA (67-63-0)

Persistens og nedbrytbarhet Raskt nedbrytbar

4-METHYLPENTAN-2-OL (108-11-2)

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE (95-63-6)

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

Persistens og nedbrytbarhet Ikke raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS."

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Bestanddel

REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS." Stoffet er påvist for å ha hormonforstyrrende egenskaper; men ingen ytterligere data er tilgjengelig (se del 2.3)

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Anbefalinger for eliminering av spillvann : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL


Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ytterligere informasjon : Bruk ikke igjen tomme beholdere.
HP-kode : HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 3082	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.)	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.), 9, III, (-)	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
III	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Ja	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : M6
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADR) : 5l
Unntatte mengder (ADR) : E1
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP1
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og
bulkcontainere (ADR) : T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og
bulkcontainere (ADR) : TP1, TP29
Tankkode (ADR) : LGBV
Kjøretøy for tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing
og håndtering (ADR) : CV13

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Farenummer (Kemler-nr.) : 90
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : -
EAC-kode : •3Z

Sjøfart

Gjelder ikke

Luffart

Gjelder ikke

Vannveistransport

Gjelder ikke

Jernbanetransport

Gjelder ikke

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder stoffer oppført på REACH-kandidatlisten i konsentrasjoner $\geq 0,1\%$ eller SCL: Reaksjonsprodukter av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og 4-heptylfenol, forgrenet og lineært (RP-HP) (EC 939-460-0)

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Tilstander forårsaket av organiske løsemidler til profesjonell bruk: mettede eller umettede alifatiske eller sykliske flytende hydrokarboner og miksturer derav; flytende halogenerte hydrokarboner; nitrerte derivater av alifatiske hydrokarboner; alkoholer; glykoletere; ketoner; aldehyder; alifatiske og sykliske etere, inkludert tetrahydrofuran; estere; dimetylformamid og dimetylacetamin; acetonitril og propionitril; pyridin; dimetylsulfon og dimetylsulfoksid

Tyskland

- Bruksbegrensninger : Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av mødre i arbeid (MuSchG).
Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av unge arbeidstakere (JArbSchG).
- Vannfare-klasse (WGK) : WGK 3, Svært farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1).
- Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Nederland

- ABM-kategori : Z(1) - ikke-biologisk nedbrytbare stoffer med egenskaper som er skadelige for mennesker og miljøet (kreftfremkallende/ arvestoffskadelige/ reprotoxisk/bioakkumulerende potensiale/ giftige eller persistente)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : DISTILLATES, HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (<3% DMSO EXTRACT, IP 346) er oppført på listen
- SZW-lijst van mutagene stoffen : DISTILLATES, HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (<3% DMSO EXTRACT, IP 346) er oppført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Danmark

- Danske nasjonale forskrifter : Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

Polen

- Polse nasjonale forskrifter : Lov fra 25. februar 2011, om kjemiske stoffer og assosierte miksturer (J. o L. nr. 63, artikkel 322 som endret; konsolidert tekst J.o.L. 2019, artikkel 1225).
Lov fra 14. desember 2012, om avfall (J. o L. 2013, artikkel 322 som endret; konsolidert tekst J.o.L. 2020, artikkel 797).
Kunngjøring av Polens Sejm-marskalk den 19. oktober 2016 angående publiseringen av dekretet om behandling av emballasjeavfall («J. o L.» 2016, artikkel 1863 – som endret).
Miljøministerens dekret om listeoppføring av avfall den 14. desember 2014 («J. o L.» 2014, artikkel 1923).
Lov fra 19. august 2011 om transport av farlig gods («J. o L.» 2011 nr. 227, artikkel 1367 som endret; konsolidert tekst «J. o L.» 2020, artikkel 154).
Samfunnministerens forordning den 12. juni 2018 med konsentrasjon- og intensitetsgrenser som HMS-tiltak på arbeidsplassen («J. o L.» artikkel 1286, med endringer).
Helseministerens kunngjøring den 9. september 2016 om konsolidert publisering av helseministerens dekret den 30. desember 2004, om HMS-tiltak i forbindelse med eksponering for kjemiske midler på arbeidsplassen («J. o L.» den 16. september 2016, artikkel 1488)
Helseministerens forordning den 2. februar 2011 om prøver og måling av giftstoffer som HMS-tiltak på arbeidsplassen (J. o L. nr. 33, artikkel 166 – som endret).
Miljøministerens forordning den 9. desember 2003 («J. o L.» nr. 217, artikkel 2141) om spesielt miljøfarlige stoffer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner		
Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
	Redigert	Endret
	Erstatter versjon	Endret
10.4	Forhold som skal unngås	Endret
10.6	Farlige nedbrytingsprodukter	Endret

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningscenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
EUH208	Inneholder REACTION PRODUCTS OF BIS(4-METHYLPENTAN-2-YL)DITHIOPHOSPHORIC ACID WITH PHOSPHORUS OXIDE, PROPYLENE OXIDE AND AMINES, C12-14 ALKYL (BRANCHED), REACTION PRODUCTS OF 1,3,4-THIADIAZOLIDINE-2,5-DITHIONE, FORMALDEHYDE AND PHENOL, HEPTYL DERIVS.".. Kan gi en allergisk reaksjon.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CARLUBE EP75W90 FULLY SYNTHETIC GEAR OIL

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.