



Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 11/04/2024 Redigert: 13/02/2024 Versjon: 8.00

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Fuel Biocide
Produktkode : W10696
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Industriell/profesjonell bruksspes : Kun til profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Diesel drivstoff additiv
Only to be used as preservative against the formation of micro-organisms in fuels.
tillatelsesnummer Belgium : 4916B

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu, www.wynns.com

Distributør

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House,
2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com, www.wynns.uk.com

Distributør

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci
Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr, www.wynns.fr

Distributør

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400, F +34 943 410 440
msds@krafft.es, www.krafft.es

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

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]

Brannfarlige væsker, Kategori 3 H226
Etsende for metaller, Kategori 1 H290
Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302
Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4 H312
Akutt giftighet (Innånding:damp) Kategori 3 H331
Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1C H314

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Skade på arvestoffet i kjønnseller Kategori 2	H341
Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B	H350
Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1	H372
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3	H412

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

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Inneholder

: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%); 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]; 2-butoksyetanol

Faresetning (CLP)

: H226 - Brannfarlig væske og damp.
H290 - Kan være etsende for metaller.
H302+H312 - Farlig ved svelging eller hudkontakt.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H331 - Giftig ved innånding.
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350 - Kan forårsake kreft.
H372 - Forårsaker organskader (sentralnervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P405 - Oppbevares innelåst.
P260 - Ikke innånd damp.
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P301+P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P331 - IKKE framkall brekning.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
EUH071 - Etsende for luftveiene.

Sikkerhetssetninger (CLP)

EUH setninger

Forordning – nordiske land

Danmark

MAL-kode

: 00-6 (Bestemmelse nr. 301 fra 1993)

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering

: Les vedlagte instruksjoner før bruk.

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

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)	EU nr: 919-164-8 REACH-nr.: 01-2119473977-17	≥ 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]	CAS-nr: 66204-44-2 EU nr: 266-235-8 REACH-nr.: 01-2120828568-42	24	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500,01 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke), H332 (ATE=1,01 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071
2-butoksyetanol substance with a Community workplace exposure limit	CAS-nr: 111-76-2 EU nr: 203-905-0 EU-identifikationsnummer: 603-014-00-0 REACH-nr.: 01-2119475108-36	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Kontroller de vitale funksjoner. La den forulykkede hvile i halvt oppreist stilling. Den skadede er bevisstløs: sørg for frie luftveier. Åndedrettsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Ved hjertestopp: gjenoppliv den forulykkede. Oppkast: motvirk kvelning/aspirasjonspneumoni. Fortsett å overvåke den forulykkede. Gi psykologisk hjelp. Forhindre nedkjøling ved å dekke den forulykkede til (ingen oppvarming). Hold den forulykkede i ro, unngå fysiske anstrengelser. Oppsøk eventuelt legen. Person i sjokk: på rygg med benene hevet.

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. Inntak i store doser: umiddelbar sykehusinnleggelse.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Fare for lungeødem.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Fare for aspirasjonspneumoni. Hodepine. Magesmerter.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. AFFF-skum. ABC-pulver.
-----------------------------	-------------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brannfarlig væske og damp. Dette materialet opplades elektrostatisk ved ustråling eller berøring og antennes gjennom elektrostatisk utladning.
Eksplisjonsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. verneklær.
Nødsprosedyrer	: Avgrens faresonen. Tilsølte klær må fjernes. Unngå at produktet sprer seg ned til lavereliggende områder. Ved stor lekkasje/i lukket rom: trykkluftapparat.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Samle opp spill. Samle opp lekkende produkt, pump det over i passende beholder.
Rengjøringsmetoder	: Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbar absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling. Rengjøres helst med et vaskemiddel - Unngå bruk av løsningsmidler.

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering
- : Overholder regelverket. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Innebærer ingen spesielle farer i normale yrkeshygieniske forhold.
- Hygieniske forhåndsregler
- : Vær nøye med rensligheten. VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak
- : Krever ingen spesifikk eller særlig teknisk tiltak. Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.
- Oppbevaringsbetingelser
- : Overholder regelverket. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
- Lagringstemperatur
- : < 40 °C
- Lagringsplass
- : Overholder regelverket. Ventilasjon på gulvnivå.
- Spesielle regler for emballasjen
- : Oppbevares bare i originalemballasjen. Overholder regelverket.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk biocider sikkert. Les alltid merking og produktinformasjon før bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)	
Belgia - Grenser for arbeidseksposering	
OEL TWA	533 mg/m³
	100 ppm
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
ACGIH OEL TWA	100 ppm
2-butoksyetanol (111-76-2)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

2-butoksyetanol (111-76-2)	
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Frankrike - Grenser for arbeidseksposering	
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Ungarn - Grenser for arbeidseksposering	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Nederland - Grenser for arbeidseksposering	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

2-butoksyetanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	89 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	1091 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	125 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	98 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	89 mg/kg kroppsvekt
Akutt - systemiske effekter, innånding	426 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	26,7 mg/kg kroppsvekt
Langsiktig - systemiske effekter, oral	6,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	59 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	75 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	147 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	8,8 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,88 mg/l

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

2-butoksyetanol (111-76-2)	
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	9,1 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	34,6 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,46 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,33 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	463 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer. Krever ingen spesifikk eller særlig teknisk tiltak.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Hansker. Vernebriller. Korrosjonsbestandige klær.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Håndvern:

Neopren. Nitrilgummi. Valg av riktig type hansker, er en beslutning som avhenger av, ikke bare type materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn, som kan avvike fra hver produsent. Penetreringstid skal vurderes med hanskefabrikanten

8.2.2.3. Åndedretssvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Gjennombruddstid: >30'. Tykkelse på hanskematerialet >0,15 mm.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Gjennomsiktig.
Utseende	: klar.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 60 °C (ASTM D93)
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 1,7 mm²/s @40°C (ASTM D445)
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 860 kg/m³ @20°C (ASTM D4052)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ytterligere informasjon : Den fysiske og kjemiske data i denne delen er typiske verdier for dette produktet og er ikke ment som produktspesifikasjoner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.4. Forhold som skal unngås

Oppbevares unna sterke syrer og sterke oksidasjonsmidler. Lagres adskilt fra bar flamme, varme flater og antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Ved forbrenning: frigjøring av skadelig/irriterende gass/damp. Karbonmonoksid. Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Farlig ved hudkontakt.
Akutt toksisitet (innånding)	: Innånding:damp: Giftig ved innånding.

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

Fuel Biocide	
ATE CLP (oralt)	1652,919 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	1250 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (damp)	3,477 mg/l/4h
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)	
LD50 oral rotte	> 15000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 3400 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 13,1 ml/m³
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)	
LD50 oral rotte	500,01 – 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	1,01 – 5 mg/l/4h
2-butoksyetanol (111-76-2)	
LD50 oral rotte	1200 mg/kg kroppsvekt Rat
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Sprague-Dawley
Hudetsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud.	
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)	
pH	9 – 10
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Antas for å være svært øyeskadelig	
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)	
pH	9 – 10
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.	
Kreftframkallende egenskaper : Kan forårsake kreft.	
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert	
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert	
STOT – gjentatt eksponering : Forårsaker organskader (sentralnervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.	
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader (sentralnervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (Åndedrettsveier, fordøyelseskanal) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	
Fuel Biocide	
Viskositet, kinematisk	1,7 mm²/s @40°C (ASTM D445)
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)	
Viskositet, kinematisk	< 2 mm²/s
Alifatisk, alisyklisk eller aromatisk hydrokarbon	Ja
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)	
Viskositet, kinematisk	12,1 mm²/s
2-butoksyetanol (111-76-2)	
Viskositet, kinematisk	< 3,7 mm²/s

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet inneholder farlige bestanddeler for vannmiljøet.
Økologi - vann	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

LC50 - Fisk [1]	96h 57,7 mg/l Brachydanio rerio
EC50 - Krepssdyr [1]	48h 37,9 mg/l
EC50 - Andre vannorganismer [1]	72h 5,7 mg/l algae

2-butoksyetanol (111-76-2)

LC50 - Fisk [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krepssdyr [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Andre vannorganismer [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutt)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Fuel Biocide

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart
-----------------------------	-------------------

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart
-----------------------------	-------------------

3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann.
-----------------------------	-----------------------------------

2-butoksyetanol (111-76-2)

Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	-0,3
---	------

2-butoksyetanol (111-76-2)

Bioakkumuleringsevne	Lite bioakkumulerende.
----------------------	------------------------

12.4. Mobilitet i jord

2-butoksyetanol (111-76-2)

Økologi - jord/mark	Lav absorpsjon.
---------------------	-----------------

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., aromater (2-25%)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Elimineres på en godkjent behandlingssstasjon. Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 14 06 03* - andre løsemidler og løsemiddelblandinger 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924
14.2. FN-forsendelsesnavn				
BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine])	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine])	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine])	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine])	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine])
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 2924 BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III, (D/E)	UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III	UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III	UN 2924 BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III	UN 2924 BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkaner, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III
14.3. Transportfareklasse(r)				
3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: FC
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 274
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T7
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP28
Tankkode (ADR)	: L4BN
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 38
Oransjefargede skilt	: 38 2924
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E
EAC-kode	: •3W
APP kode	: A(fl)

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 223, 274
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T7
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1, TP28
EmS-nr. (Brann)	: F-E
EmS-nr. (Spill)	: S-C
Stuingskategori (IMDG)	: A
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW2
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y342
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 1L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 354
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 5L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 365
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 60L

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

Spesielle bestemmelser (IATA) : A3, A803
ERG-kode (IATA) : 3C

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : FC
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274
Begrensede mengder (ADN) : 5 L
Unntatte mengder (ADN) : E1
Transport tillatt (ADN) : T
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EP, EX, A
Ventilasjon (ADN) : VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : FC
Spesiell bestemmelse (RID) : 274
Begrensede mengder (RID) : 5L
Unntatte mengder (RID) : E1
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC03, R001
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T7
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1, TP28
Tankkoder for RID tanker (RID) : L4BN
Transportkategori (RID) : 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12
Ekspressgoods (RID) : CE4
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 38

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

15.1.1. 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 ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

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.

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

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)

15.1.2. 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

Vannfare-klasse (WGK)	: WGK 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1).
Forordning om forbud mot kjemikalier (ChemVerbotsV)	: Dette produktet er gjenstand for Punkt 1 i ChemVerbotsV Vedlegg 2. Vær obs på følgende krav: autorisasjonskravet (i henhold til § 6 ledd 1, punkt 1), grunnleggende krav for frakt og levering (i henhold til § 8 ledd 1, 3 og 4), identifikasjon og dokumentasjon (i henhold til § 9 ledd 1 til 3) og ekskludering av fraktruter (i henhold til § 10).
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)	: Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] er oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] 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

MAL-kode	: 00-6 (Bestemmelse nr. 301 fra 1993)
Brannrisikoklasse	: Klasse III-1
Lagringseenhet	: 50 liter
Merknader vedrørende klassifiseringen	: Brannfarlig ifølge det danske Justisdepartementet; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges
Danske nasjonale forskrifter	: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet Bruk og kassering av kreftfremkallende midler skal utføres i samsvar med Danmarks arbeidstilsynskrav.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4

Fuel Biocide

Sikkerhetsdatablad

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
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
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH071	Etsende for luftveiene.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
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.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Muta. 2	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 2
Skin Corr. 1C	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2

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.