

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 1 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn/betegnelse	: Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant
UFI	: XHNW-40PA-100V-K3G7
Produktkode	: 8M0208463, 8M0208464, 8M0208465, 8M0213123 8M0207039, 8M0207040
Dokumentnr.	: 766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten	
Viktigste brukskategori	: Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Smøremiddel Smøremiddel

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Brunswick Marine EMEA
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
 BE 4800 Verviers
 Belgium
 T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: 0032 3 575 55 55 Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.
------------	--

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	H318
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361f
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3	H412
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16	

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 2 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

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)



Signalord

: Fare

Inneholder

: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts; Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Faresetning (CLP)

: H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern.
P305+P351+P338+ P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/....
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P405 - Oppbevares innelåst.
P501 - Innhold og beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

Barnesikker lukking

: Gjelder ikke

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring

: Gjelder

2.3. Andre farer

Andre farer

: Resultater av PBT- og vPvB-vurdering : Gjelder ikke.

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

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 3 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

Merknader : mineralolje (<3% DMSO)
Merknad L:
Klassifisering som kreftframkallende er ikke obligatorisk dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved IP 346. Denne merknaden gjelder bare for visse sammensatte oljederivater i vedlegg I.

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	CAS-nr: 68457-79-4 EU nr: 270-608-0	< 4,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS-nr: 68411-46-1 EU nr: 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Stoff-navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	CAS-nr: 68457-79-4 EU nr: 270-608-0	(3 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (15 < C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ytterligere råd : Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Innånding : Flytt den rammede ut i frisk luft; hold varm og i ro. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.

Kontakt med huden : Ta av tilskitne klær og sko. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.

Kontakt med øynene : Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

Svelger : Skyll munn grundig med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha oppsøkt lege. Søk legehjelp.

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

Innånding : Antas ikke å være farlig ved innånding under vanlige bruksforhold.

Kontakt med huden : Kan forårsake hudirritasjon. Følgende symptomer kan opptre: Irritasjonsvirkning. Rødhet.

Kontakt med øynene : Gir alvorlig øyeskade. Følgende symptomer kan opptre: Rødhet. Smerte. Tårer.

Svelging : Følgende symptomer kan opptre: Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.

Kroniske symptomer : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : karbondioksid (CO₂), pulver, skum som tåler sprit, vannspray.
 Uegnet slukningsmiddel : Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer : Ikke antennelig.
 Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbondioksid. Karbonmonoksid. Metalloksider. Halogenerte forbindelser. nitrogenoksider (NO_x) og svoveloksider. Fosforoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Evakuer området. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
 Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern.
 Andre opplysninger : La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver. Avfall destrueres i henhold til lovgivning om miljøvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

For personell som ikke er nødpersonell : Hold unødvendig personale unna. Unngå opphold på le-siden. Sørg for riktig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Sklifare på utspilt produkt.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

For nødhjelpspersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sperr av. Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon. Store utslipp: samle opp fast spill i beholdere som kan lukkes. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Rens forurensede gulv og gjenstander grundig mens miljøbestemmelser observeres. Dem opp fast utslipp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 5 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for riktig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Må ikke blandes med Uforenlige materialer, Se avsnitt 10 om inkompatible materialer. Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid). Unngå utslipp til miljøet. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
- Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av forurensede klær. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i avsnitt 10. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 45 °C.
- Uforenlige stoffer eller blandinger : Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.
- Varme og antennelseskilder : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys.
- Spesielle regler for emballasjen : Åpnede beholdere skal lukkes omhyggelig igjen og oppbevares i stående stilling for å unngå lekkasje.
- Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

Tyskland

- Tysk oppbevarings klassifisering (LGK) : LGK 13 - Ikke-brennbare faste stoffer

Sveits

- Lagringsklasse (LK) : LK 6.1 - Giftige materialer

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Smøremiddel. Smøremiddel.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 6 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Overvåkningsmetoder	
Overvåkningsmetoder	Personluftkontroll. Kontroll av luften i rommet.

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»)

Ytterligere informasjon : Anbefalt overvåkningsmetode : Personluftkontroll. Kontroll av luften i rommet

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål	: Sørg for riktig ventilasjon. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering . Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.
Personlig verneutstyr	: Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
Håndvern	: Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) . Ugjennomtrengelige hansker. Egnede material: Nitrilgummi (btt: >8h, >0,3mm). Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Øyebeskyttelse	: Bruk et egnet øyevern (EN166): Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser
Kroppsvern	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Ved tilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Halvmaske (EN 140). helmaske (DIN EN 136). Filtertype P (EN143). Selvstendig åpen krets trykkluft pusteapparat (EN 137). Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk dedikert utstyr.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: Fast stoff
Farge	: Ikke tilgjengelig
Utseende	: Smøremiddel. Halvfast.
Lukt	: petroleumslukt.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

Smelte- / frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde, start	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Gjelder ikke. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Gjelder ikke. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: > 150 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Vann: ikke oppløselig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: < 1000 kg/m ³ (25 °C)
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: > 1 (Luft = 1.0)
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold. Henvisning til andre avsnitt 10.4 & 10.5. Henvisning til andre avsnitt: 10.4 & 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 8 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler. Sterke reduksjonsmidler. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Henvvisning til andre avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)	
LD50/oralt/rotte	3600 mg/kg
LD50 oralt	3600 mg/kg Rotte
LD50/dermalt/kanin	> 20000 mg/kg

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LD50/oralt/rotte	> 5000 mg/kg (Source: EPA_HP V)
LD50/dermalt/rotte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) pH: Ingen data tilgjengelige
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: Ingen data tilgjengelige
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 9 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	
Kinetisk viskositet	Ingen data tilgjengelige

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper

: 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

11.2.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger

: Symptomer i sammenheng med de fysikalske, kjemiske og toksikologiske egenskapene, For ytterligere informasjon, se seksjon 4

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene

: 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.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static])
LC50 - Fisk [2]	25 – 50 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krepssdyr [1]	4 – 6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alger [1]	1 – 5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	
Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 10 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulerer ikke.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	0,69 (at 21.8 °C (at pH 5)

12.4. Mobilitet i jord

Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	
Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	
Resultater av PBT-vurdering	Gjelder ikke

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper

: 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 delegererte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger

: Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje

Europeisk avfallskatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Unngå utslipp til miljøet. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering. Henvend deg til framstiller eller leverandør for informasjon om gjenvinning. Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.

: Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall
Avfallskoder skal tildeles av brukeren, helst i kommunikasjon med relevante avfallsmyndigheter

De følgende avfallskodene er kun forslag:

13 08 99* - avfall som ikke er spesifisert andre steder

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 11 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ingen data tilgjengelige

- Veitransport

Gjelder ikke

- Sjøfart

Gjelder ikke

- Luftfart

Gjelder ikke

- Vannveistransport

Gjelder ikke

- Jernbanetransport

Gjelder ikke

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Kode: IBC : Gjelder ikke.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 12 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

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)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(b)	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts ; Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts ; Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1

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 (EU 1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll 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)

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 13 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

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)

Vaskemiddelforordningen (648/2004/EF): Merking av innhold

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike

Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1).
Forordning om farlige hendelser (12. BlmSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BlmSchV)

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene 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 : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Gjelder ikke

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Merkingselementer	Endret	
2.2	Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	Endret	
3	Sammensetning/oppl ysninger om bestanddeler	Endret	
4.1	Kontakt med øynene	Endret	
4.2	Kontakt med øynene	Endret	

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 14 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

4.2	Kroniske symptomer	Tilføyet	
5.2	Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	Endret	
7.1	Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Endret	
7.2	Tysk oppbevaringsklassifisering (LGK)	Tilføyet	
7.2	Lagringsklasse (LK)	Tilføyet	
8	Kontrollparametere	Endret	
9	Dampetthet	Tilføyet	
9	Kinetisk viskositet	Endret	
10.5	Uforenlige materialer	Endret	
11.1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Endret	
11.1	Giftighet for reproduksjon	Endret	
15.1	eu-forskrifter	Endret	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Endret	

Forkortelser og akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder)
	ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
	ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
	CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU
	IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper
	IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs)
	LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
	UEL = Øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
	REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
	BTT = Penetrasjonstid (maksimal varighet)
	DMEL = Avledet nivå med minimal virkning
	DNEL = Avledede ingen virkning nivå
	EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
	EL50 = Median for effektivt nivå
	ErC50 = EC50 i form av reduksjon av veksthastighet
	ErL50 = EL50 i form av reduksjon av veksthastighet
	EWC = Europeisk avfallskatalog
	LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
	LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
	LL50 = Median dødelig nivå
	NA = Gjelder ikke
	NOEC = No observed effect concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
	NOEL: dose uten merkbar effekt
	NOELR = No observed effect loading rate (ingen observerbar effektbelastning)
	NOAEC = No observed adverse effect concentration (konsentrasjon uten observert skadelig virkning)
	NOAEL = Ingen påviste negative virkningsnivå
	N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') = Ikke allerede spesifisert
	OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for korttidseksponering (STEL-grenser)
	PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
	Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR)
	STOT = Spesifikk målorgan systemisk giftighet
	TWA = tidsmålt gjennomsnitt
	VOC = Flyktige organiske sammensetninger

 	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 15 / 15
		Utgave nr : 3.0
	Multipurpose 2-4-C Marine Lubricant	Utgitt dato : 11/02/2025
		Erstatter : 21/02/2023
		766-01-0349S (Original SDS: US 832014 2-4-C Axel 20220609)

	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
--	--

Kilder av nøkkeldata som brukes for å : European Chemicals Agency. SDS supplier, CONCAWE, LOLI.
kompile databladet

Råd om opplæring : Opplæring av personalet i god praksis.

Andre opplysninger : Vurdering/klassifisering CLP. Produkt 9. Regnemetode.

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
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

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

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

ANSVARSRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.