

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

UFI: KYC2-3671-6209-HAPU

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Smøremiddel og tilsetningsstoff.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Gate:	Am Haupttor	
Sted:	D-06237 Leuna	
Telefon:	+49 (0) 3461 845-0	Telefax: +49 (0) 3461 845-555
E-post:	info@addinol.de	
Utsteder:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Opplysningsgivende område:	ADDINOL Application Technology	

1.4. Nødtelefonnummer: +49 (0) 3461 845 222 - Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3

Fareutsagn:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P331	IKKE framkall brekning.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold/holder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 2 av 9

Ytterligere råd

Produktet er plassert og merket etter EU-retningslinjer eller den til en hver tid gjeldende nasjonale lov.

2.3. Andre farer

Lengere/gjentatt hudkontakt kan virke avfettende og føre til dermatitis.

Bearbeidelsesdamp kan irritere luftveiene, hud og øyne.

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified			< 30 %
	265-077-7		01-2119486951-26	
	Asp. Tox. 1; H304			
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol			0,40 %
	204-881-4		01-2119480433-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Selvbeskyttelse for førstehjelp. Bytt dynket bekledding. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.

Ved innånding

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro. Ved vedvarende besværighet oppsøk lege.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Bytt dynket bekledding. Oppsøk lege ved hudirritasjon. Bytt dynket bekledding.

Ved øyekontakt

Får man stoffet i øynene, skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Oppsøk øyelege etterpå.

Ved svelging

IKKE framkall brekning.

Skylt munnen grundig med vann. Kontakt lege umiddelbart.

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

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 3 av 9

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

Skum. Slukningspulver.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid Kuldiksyd (CO₂). Kvellsoff-oksyder (NO_x). Fosforoksid. sot

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprofytestråle innsettes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Kontaminert slukningsvann må samles adskilt. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet. Fjern tenningskilder. Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå dannelse av oljetåke. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.

Informasjon om lagring i fellesrom

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Hold borte fra: Oksyderingsmidler, sterk.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 40°C
Beskytter mot: Hete. UV-bestråling/ sollys. Frost.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 4 av 9

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Utførlige henvisninger: se teknisk datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	8,3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	5,8 mg/m ³

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
Miljørom		
Ferskvann		0,004 mg/l
Havvann		0,0004 mg/l
Ferskvannssediment		1,29 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		100 mg/l
Grunn		1,04 mg/kg

Ytterligere råd til kontrollparametere

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Tilsølte klær må fjernes straks. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Tettsittende vernebriller. DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: DIN-/EN-standard: DIN EN 374

Bæretid ved permanent kontakt: 480 min

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk).

Tykkelse på hanskematerialet: 0.7 mm.

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): 30 min

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 5 av 9

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk).
Tykkelse på hanskematerialet: 0.4 mm

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk egnede verneklær. Bytt dynket bekledning. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.

Åndedrettsvern

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr. Åndedrettsvern med filter mot organiske gasser og damper type A - kokepunkt > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	flytende	
Farge:	gul	
Lukt:	karakteristisk	
		Testnorm
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige	
Fysiske tilstand		
Smeltepunkt:	Ingen data tilgjengelige	
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget	
Pourpoint:	-42 °C	ASTM D 7346
Flammepunkt:	170 °C	DIN EN ISO 2719
Antennelighet		
fast stoff:	Ingen data tilgjengelige	
gass:	Ingen data tilgjengelige	
Ekspllosive egenskaper		
Ingen data tilgjengelige		
Nedre eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige	
Øvre eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige	
Autooksidasjonstemperatur:	235 °C	DIN 51794
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:	Ingen data tilgjengelige	
gass:	Ingen data tilgjengelige	
Spaltningstemperatur:	Ingen data tilgjengelige	
Oksiderende egenskaper		
Ingen data tilgjengelige		
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige	
Tetthet (ved 15 °C):	0,863 g/cm ³	DIN 51757
Vannløselighet:	ikke oppløselig	
Løselighet i andre løsningsmidler		
Ingen data tilgjengelige		
fordelingskoeffisient:	Ingen data tilgjengelige	
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	10 mm ² /s	ASTM D 7042
Relativ Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige	

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 6 av 9

Relativ Fordampningshastighet:

Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Se kap. 7 Det kreves ingen tiltak utover dette.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

10.5. Uforenlige materialer

Oksyderingsmidler, sterk.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukterVed brann kan oppstå: karbonmonoksid Kuldioxyd (CO₂). Kvellsstoff-oksyder (NO_x). Fosforoksid. sot**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix testet

	Dose	Arter	Kilde
LD50, gjennom munnen	> 5000 mg/kg	Rotte	OECD 401
LD50, gjennom huden	> 2000 mg/kg	Kanin	OECD 402
LC50, ved innånding (damp)	5 mg/l	Kanin	OECD 403

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 5000 mg/l	Kanin		

Irritasjon- og etsevirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Irritasjonsvirkning i øyet: Ikke irriterende.

Irritasjon på huden: Lengere/gjentatt hudkontakt kan virke avfettende og føre til dermatitis.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 7 av 9

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Lengere/gjentatt hudkontakt kan virke avfettende og føre til dermatitis.

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Opplysninger om tilberedelsen:

Akvatocitet, Fisch: LL50 > 100 mg/l (96 h), NOEL >= 100 mg/l (OECD 203)

Algetoksisitet EL50 (72h) >= 100 mg/l (OECD 201)

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Fisch		
	Akutt algetoksisitet	ErC50 > = 100 mg/l	72 h	Alge		
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 0,57 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksisitet	ErC50 > 0,42 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 > 0,17 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er delvis nedbrytbar.

25% (21d) CEC

12.3. Bioakkumuleringsevne

Log P > 3.9

12.4. Mobilitet i jord

Som følge av den lave vannoppløseligheten blir produktet vidtgående mekanisk adskilt i biologisk renseanlegg.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

innholdsstoffene i denne tilberedelsen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 8 av 9

Avfallsbehandling

Must not be disposed of with domestic refuse. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

130307 Avfall av oljer og flytende brensel (unntatt matoljer og 05, 12 og 19); Avfall av transformatoroljer og varmeoverførende oljer; Mineralbaserte ikke-klorerte transformatoroljer og varmeoverførende oljer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer: -
14.2. FN-forsendelsesnavn: -
14.3. Transportfareklasse(r): -
14.4. Emballasjegruppe: -

Fare-nummer: -

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer: -
14.2. FN-forsendelsesnavn: -
14.3. Transportfareklasse(r): -
14.4. Emballasjegruppe: -

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: -
14.2. FN-forsendelsesnavn: -
14.3. Transportfareklasse(r): -
14.4. Emballasjegruppe: -

Luftrtransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: -

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ikke anvendelig

Andre relevante opplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 28: Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

ADDINOL Transformer Oil TRF-HX

Revisjonsdato: 14.01.2021

Produktkode: 762010

Side 9 av 9

Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

These given data only refer to the named product. If the product is used together with other materials or in manufacturing processes the data might not be applicable any more. The data are based on today's state of our knowledge and experience. They are, however, no guarantee of any specific product properties and do not established any legally valid contractual relationship.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)