

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 1 od 12

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Naziv tvari: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative
Registracijski broj po REACH-u: 01-2119488667-17-0000
CAS-br.: 53585-53-8
EC-br.: 258-649-2
UFI: AJPG-S748-F20X-N1R1

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Materijal(i) za prijenos topline

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Naziv tvrtke: ADDINOL Lube Oil GmbH
4609
Adresa ulice: Am Haupttor
Grad: D-06237 Leuna
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555
E-mail: info@addinol.de
Osoba za kontakt: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Odgovorni odjel: ADDINOL Application Technology

Dobavljač

Naziv tvrtke: MGA trgovina d.o.o.
Adresa ulice: Bosanci 6/b
Grad: HR-47251 Bosiljevo
Telefon: +385 (0)42 550 513
E-mail: info@mgatrgovina.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Centar za kontrolu otrovanja +3851 2348 342
24 h Broj telefona za izvanredna stanja 112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Repr. 1B; H360FD
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [GHS].

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 2 od 12

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

Samo za profesionalne korisnike.

Dodatni savjeti

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

2.3. Ostale opasnosti

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.
 Pare koje nastaju pri preradi mogu iritirati dišne putove, kožu i oči.
 ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.1. Tvari****Važni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	100 %
	258-649-2 01-2119488667-17-0000	
	Repr. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H304 H410	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
53585-53-8	258-649-2	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	100 %
		udisanje: LC50 = >0,24 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = >= 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Ostali podaci

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 3 od 12

4.1. Opis mjera prve pomoći**Opće napomene**

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopli ih. Ako teškoće ne prestaju otići liječniku.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Presvući kontaminiranu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Zatim se javiti oftalmologu.

Nakon gutanja

Odmah pozvati liječnika. NE izazivati povraćanje. Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja!
Odmah isprati usta i piti veće količine vode.
Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje. Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Otkloniti sve zapaljive izvore. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 4 od 12

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
 Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
 Odjeljak 12: Ekološke informacije
 Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje. Izbjeći stvaranje uljene magle. U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Udaljiti od izvora topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/] opremu koja neće izazvati eksploziju. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
 Držati izvan domašaja: Oksidacijsko sredstvo

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. mraz. vrućina.
 preporučena temperatura skladištenja: 5 - 40°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Detaljne informacije: vidi tehnički podatkovni list.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	3,5 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	0,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	0,25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	0,87 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 5 od 12

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	
Slatka voda		0,000028 mg/l
Morska voda		0,000003 mg/l
Slatkovodni sediment		0,11 mg/kg
Morski sediment		0,11 mg/kg
Sekundarno trovanje		11,1 mg/kg
Tlo		2 mg/kg

Dodatne upute

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

Proizvod ne sadrži relevantne količine tvari sa zakonski utvrđenim ograničenjima izloženosti.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. DIN-/EN-norme: DIN EN ISO 16321

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: DIN-/EN-norme: EN ISO 374

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min

Odgovarajući materijal: FKM (fluor-kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: FKM (fluor-kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.2 mm

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

Zaštita dišnog sustava

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Zaštita dišnog sustava filtrom protiv organskih plinova i para tipa A - vrelište > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2:

<5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 6 od 12

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć		
Boja:	bezbojan, žut		
Miris:	karakterističan		
Prag mirisa:	nije određeno		
			Metoda
Talište/ledište:	-39 - -32 °C		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	390 °C		ASTM D 1078
Zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka		
Donja granica eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka		
Gornja granica eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka		
Plamište:	200 °C		DIN EN ISO 22719
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura raspada:	Nema raspoloživih podataka		
pH:	nije upotrebljivo		
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	16,5 mm ² /s		DIN 51562
Topljivost u vodi:	praktički netopiv		
Toplivost u drugim sredstvima za otapanje Nema raspoloživih podataka			
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	> 6		OECD (TG) 117
Tlak pare: (Kod 20 °C)	<0,01 hPa		
Gustoća (Kod 15 °C):	1,045 g/cm ³		DIN 51757
Relativna gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka		
Svojstva čestica:	Nema raspoloživih podataka		

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja Čvrsto:	Nema raspoloživih podataka	
Plin:	Nema raspoloživih podataka	
Oksidirajuća svojstva Nema raspoloživih podataka		

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:	Nema raspoloživih podataka	
Točka tečenja:	-34 °C	DIN ISO 3016

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 7 od 12

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od sunčevog svjetla. Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.

Kako biste izbjegli raspadanje toplinom, nemojte pregrijavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

reagira s : Oksidacijsko sredstvo, jak.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO₂).

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Neispitana mješavina.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative				
	oralni	LD50 >= 10000 mg/kg	Štakor	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (1990)	OECD Guideline 402
	udisanje (4 h) para	LC50 >0,24 mg/l	Štakor		OECD 403

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

nije upotrebljivo

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 8 od 12

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 0,32	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>0,016	72 h	Skeletonema costatum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>0,029	48 h	Daphnia magna	
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	>0,0046	14 d	Leuciscus idus (klen)	OECD 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	>0,0014	21 d	Daphnia magna	OECD 211

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative				
		65%	62		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
53585-53-8	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	>6

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ova tvar nema svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme.

Dodatni savjeti

ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne smije se odlagati s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

130308 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19); otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos topline; sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006


ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 9 od 12


ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	UN 3082
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	9
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	III
Naljepnice:	9
	
Klasifikacijski kod:	M6
Posebne odredbe:	274 335 375 601
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	90
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	UN 3082
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	9
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	III
Naljepnice:	9
	
Klasifikacijski kod:	M6
Posebne odredbe:	274 335 375 601
Oslobođena količina:	E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	UN 3082
<u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	9
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	III
Naljepnice:	9
	
Posebne odredbe:	274 335 969
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobođena količina:	E1
EmS:	F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	UN 3082
--	---------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 10 od 12

14.2. Ispravno otpremno ime prema ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 9**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A197 A215

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ: Y964

Oslobodena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964

IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



Opasni materija: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Osim ako nije drugačije navedeno, moraju se pridržavati općih mjera za siguran transport.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Opasno za vodeni okoliš

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 3 - vrlo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 11 od 12

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):
2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

Skraćenice

Asp. Tox: Opasnost od aspiracije

Repr: Reprodukativna toksičnost

Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti,
Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ-ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Heat Transfer Oil XW 15 HT

Revzija: 27.01.2026

Broj materijalima: 778009

Stranica 12 od 12