

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 1 od 17

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

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

UFI: DRF2-12UV-M20Q-VQXA

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

Mazivo i aditiv.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**Naziv tvrtke: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609Adresa 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 00-385-01-23-48-342
24 h Broj telefona za izvanredna stanja 112**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija

C14-16-18-alkil fenol

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 2 od 17

Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odvesti sadržaj/spremnik u industrijsku spalionicu.

Dodatni savjeti

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

2.3. Ostale opasnosti

Prema našim iskustvima i dostupnim informacijama, ako se njime rukuje pažljivo i prema namjeni, proizvod ne uzrokuje nikakve štetne učinke.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			5 - < 10 %
	271-529-4			
	Skin Sens. 1B; H317			
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			<3 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija			1 - < 2,5 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317			
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt			1 - < 2,5 %
	932-231-6		01-2119560592-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
68411-46-1	alkylated diphenylamine			0,5 - < 1 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412			
1190625-94-5	C14-16-18-alkil fenol			0,1 - < 0,3 %
	931-468-2		01-2119498288-1	
	Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H317 H373			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 3 od 17

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)	
68584-23-6	271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<3 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija	1 - < 2,5 %
		dermalno: LD50 = > 4000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg	
1335202-81-7	932-231-6	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1 - < 2,5 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 4445 mg/kg	
68411-46-1	270-128-1	alkylated diphenylamine	0,5 - < 1 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
1190625-94-5	931-468-2	C14-16-18-alkil fenol	0,1 - < 0,3 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	

Ostali podaci

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.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Samozaštitna osobe koja pruža prvu pomoć. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. In case of persistent complaints seek medial advice.

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

NE izazivati povraćanje.

Usta temeljito isprati vodom. Odmah pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

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). ABC-prah Pjena. Prskanje vodom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 4 od 17

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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). čađa.

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. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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: Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

mehanički sakupiti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

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**

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 5 od 17

Detaljne informacije: vidi tehnički podatkovni list.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 6 od 17

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	11,75 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	3,33 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	1,03 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2,9 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,667 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	0,513 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,833 mg/kg tjelesne mase/dan	
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	11,75 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	3,33 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	1,03 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2,9 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,667 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	0,513 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,833 mg/kg tjelesne mase/dan	
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	11,75 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	3,33 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	1,03 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2,9 mg/m ³	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,667 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	lokalno	0,513 mg/cm ²	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,833 mg/kg tjelesne mase/dan	
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,7 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	85 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	89 mg/kg tjelesne mase/dan	
68411-46-1	alkylated diphenylamine			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,6 mg/m ³	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,08 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,14 mg/m ³	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materjalima: 717269

Stranica 7 od 17

Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,04 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,04 mg/kg tjelesne mase/dan
1190625-94- 5	C14-16-18-alkil fenol		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1,17 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	0,3 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 8 od 17

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Slatkovodni sediment		226000000 mg/kg
Morski sediment		226000000 mg/kg
Sekundarno trovanje		16,667 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
Tlo		271000000 mg/kg
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Slatkovodni sediment		226000000 mg/kg
Morski sediment		226000000 mg/kg
Sekundarno trovanje		16,667 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
Tlo		271000000 mg/kg
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija	
Slatka voda		1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		10 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Slatkovodni sediment		226000000 mg/kg
Morski sediment		226000000 mg/kg
Sekundarno trovanje		16,667 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		1000 mg/l
Tlo		271000000 mg/kg
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	
Slatka voda		0,023 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,01 mg/l
Morska voda		0,002 mg/l
Slatkovodni sediment		0,174 mg/kg
Morski sediment		0,017 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		3 mg/l
Tlo		0,62 mg/kg
68411-46-1	alkylated diphenylamine	
Slatka voda		0,034 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,51 mg/l
Morska voda		0,003 mg/l
Slatkovodni sediment		0,446 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 9 od 17

Morski sediment	0,045 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10 mg/l
Tlo	1,76 mg/kg
1190625-94-5	C14-16-18-alkil fenol
Slatka voda	0,1 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	1 mg/l
Morska voda	0,01 mg/l
Slatkovodni sediment	4266,16 mg/kg
Morski sediment	426,62 mg/kg
Sekundarno trovanje	3,3 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo	852,58 mg/kg

Dodatne upute

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

Ne sadži materijale iznad granica koncentracije za koje je određena granična vrijednost prisutnosti na radnom mjestu.

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: EN 166

Zaštita ruku

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

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni 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

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva. 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 Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 10 od 17

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

Agregatno stanje:	čvrst:
Boja:	siv - crn
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

	Metoda
Talište/ledište:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka
Plamište:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada:	Nema raspoloživih podataka
pH:	nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	220 mm ² /s DIN 51562 - Bazno ulje
Topljivost u vodi:	netopiv
Toplivost u drugim sredstvima za otapanje Nema raspoloživih podataka	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća (Kod 20 °C):	0,9 g/cm ³ DIN 51757
Relativna gustoća pare:	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	
Točka tečenja:	Nema raspoloživih podataka

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. Moćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi poglavlje 7 Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 11 od 17

Kako biste izbjegli raspadanje toplinom, nemojte pregrijavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

reagira s : Oksidacijsko sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspadanjau slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO₂). čađa. 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 raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	oralni	LD50 > 16000 mg/kg	Štakor	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	Study report (1981)	OECD Guideline 402
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts				
	oralni	LD50 > 16000 mg/kg	Štakor	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić	Study report (1981)	OECD Guideline 402
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija				
	oralni	LD50 > 16000 mg/kg	Štakor	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	dermalno	LD50 > 4000 mg/kg	Kunić	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt				
	oralni	LD50 4445 mg/kg	Štakor	Study report	other: W.S. Spector, Handbook of Toxicol
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (1986)	OECD Guideline 402
68411-46-1	alkylated diphenylamine				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1190625-94-5	C14-16-18-alkil fenol				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor	Study report (2015)	OECD Guideline 402

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 12 od 17

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

nije upotrebljivo

Dodatni savjeti

Prema našim iskustvima i dostupnim informacijama, ako se njime rukuje pažljivo i prema namjeni, proizvod ne uzrokuje nikakve štetne učinke.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Neispitana mješavina.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 13 od 17

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (1986)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	other: US EPA, 1975. Reliability, deviat
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 29 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Water Res. 16: 675-680. (1986)	other: ASTM 1984
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Other company data (1990)	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC 0,23 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	Fertilized eggs of Salmo gairdneri were
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1979)	A modified 0.5-L proportional diluter wa
68411-46-1	alkylated diphenylamine					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 14 od 17

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima). Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	> 4,46
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 4,46
70024-69-0	benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija	18,05
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2,89
68411-46-1	alkylated diphenylamine	6,66
1190625-94-5	C14-16-18-alkil fenol	> 16000000

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
68411-46-1	alkylated diphenylamine	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

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

120112 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; istrošeni voskovi i masti; 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.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -**14.2. Ispravno otpremno ime prema** -**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** -**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** -

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 15 od 17

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** -
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** -
- 14.4. Skupina pakiranja:** -

Pomorski brodski transport (IMDG)

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** -
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** -
- 14.4. Skupina pakiranja:** -

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** -
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** -
- 14.4. Skupina pakiranja:** -

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

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

Dodatni savjeti

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

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

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,3,7,8,9,10,12,16.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materijalima: 717269

Stranica 16 od 17

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 KGVI = 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 Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica) Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna

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

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno 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 Wear Protect RS 2 MO

Revzija: 02.08.2023

Broj materjalima: 717269

Stranica 17 od 17

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)