

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD
Kod proizvoda	468725-DE03
SDS broj	468725
Tip proizvoda	Mast

**Upotreba supstance/
preparata** Mast za industrijske primene.
Konkretni saveti o primeni pogledajte u odgovarajućem Tehničkom listu ili se obratite predstavniku naše kompanije.

1.3 Podaci o snabdevaču

Dobavljač	ABC Maziva d.o.o. Bulevar Milutina Milankovića 23 11000 Beograd Serbia
adresa E-pošte	+386 (0) 15136242 MSDSadvice@bp.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Broj telefona za hitne
slučajeve** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije**

Definicija proizvoda Mešavina
Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 3, H412

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Videti odeljke 11 i 12 za detaljnije informacije o zdravstvenim efektima i simptomima i opasnostima po životnu sredinu.

2.2 Elementi obeležavanja

Reč upozorenja Bez pisanog upozorenja.
Obaveštenja o opasnosti H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti
Prevenција P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Reagovanje Nije primenljiva.
Skladištenje Nije primenljiva.
Odlaganje P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
Opasni sastojci Nije primenljiva.
Dodatni elementi etikete Sadrži Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3), Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1), Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized i 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol. Može da izazove alergijsku reakciju.

EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	1/22
V verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta	Nije primenljiva.
Specijalni uslovi pakovanja	
Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu	Nije primenljiva.
Upozorenje od opasnosti dodirom	Nije primenljiva.
2.3 Ostale opasnosti	
Proizvod ispunjava kriterijume za perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) supstance ili visoko perzistentnih i visoko bioakumulativnih (vPvB) supstanci prema Uredbi (EK) br. 1907/2006, Prilog XIII	Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.
Proizvod ispunjava kriterijume za svojstva endokrinog poremećaja u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006.	Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.
Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom	Odmašćivanje kože. Napomena: Primene pod visokim pritiskom Ubrizgavanja kroz kožu usled kontakta sa proizvodom pod visokim pritiskom zahtevaju hitnu lekarsku intervenciju. Pogledajte „Napomene za lekara“ pod stavkom „Mere za prvu pomoć“ u odeljku 4 ovog lista sa bezbednosnim podacima.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima
smeše

Definicija proizvoda Mešavina

Visoko rafinisano bazno ulje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Aditivi za očuvanje performansi Sredstvo za zgušnjavanje.

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	REACH #: 01-0000016000-92 EC: 412-780-3 Indeks: 042-004-00-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	REACH #: 01-2119968254-31 EC: 701-341-4 CAS: -	<1	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	REACH #: 01-2119977115-34 EC: 701-432-9 CAS: -	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	REACH #: 01-2120759723-46 EC: 224-320-7 CAS: 4306-88-1	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 2/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format
				Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik
				SRPSKI

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Dodir sa očima**

U slučaju kontakta, odmah isperite oči sa puno vode tokom barem 15 minuta. Kapke treba držati dalje od očne jabučice da bi se obezbedilo temeljno ispiranje. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Potražiti medicinski savet.

Dodir sa kožom

Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe. Ukoliko dođe do razvijanja iritacije potražite medicinsku pomoć.

Inhalaciona

U slučaju udisanja izmestite se na svež vazduh. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.

Gutanje

Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

Moguća akutna dejstva na zdravlje**Inhalaciona**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Gutanje

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom

Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Dodir sa očima

Videti: - Moguća akutna dejstva na zdravlje: Dodir sa očima

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**Inhalaciona**

Udisanje uljane magle ili isparenja na povišenim temperaturama može izazvati respiratornu iritaciju.

Gutanje

Unos velikih količina može da prouzrokuje mučninu i dijareju.

Dodir sa očima

Potencijalni rizik od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**Napomena za lekara**

U principu, nega treba da bude simptomatična i usmerena na otklanjanje eventualnih posledica. Napomena: Primene pod visokim pritiskom

Ubrizgavanje kroz kožu kao rezultat kontakta sa proizvodom pod visokim pritiskom dovodi do glavne medicinske opasnosti. U prvom momentu se ne primećuje pojava ozbiljne povrede, ali u roku od nekoliko sati tkivo postaje otečeno, promenjene boje i izuzetno bolno sa ekstenzivnom potkožnom nekrozom.

Bez odlaganja treba obaviti hirurško ispitivanje. Potpuno i široko zahvaćeno čišćenje rane i uklanjanje stranih tela sa isecanjem izumrlog i inficiranog tkiva i osnovnog tkiva je neophodno da bi se na minimum sveo gubitak tkiva i sprečilo ili ograničilo trajno oštećenje. Imajte na umu da visoki pritisak može prouzrokovati prodiranje proizvoda sa znatne daljine u ravni tkiva.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Odgovarajući materijal za gašenje požara**

Za gašenje požara koristite penu ili suhu hemikaliju opšte namene.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara

Nemojte koristiti vodeni mlaz. Prskanje zapaljenog proizvoda vodenim mlazom može izazvati širenje plamena.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**Opasnost od supstance ili smeše**

Nema posebnih opasnosti od eksplozije ili požara.

Opasni zapaljivi proizvodi

Prodotki sagorevanja mogu uključivati sledeće: oksidi ugljenika (CO, CO₂) oksid/oksid metala

5.3 Savet za vatrogasce

Naziv proizvoda Tribol GR 400-2 PD

Kod proizvoda 468725-DE03

Strana: 3/22

Verzija 1 Datum izrade 28 Novembar 2025

Format Serbia & Montenegro
Serbia & Montenegro

Jezik SRPSKI

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce	Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama	Obratite se službi za hitne slučajeve. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Podovi mogu biti klizavi; budite oprezni da ne padnete. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama	Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo prolivanje	Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Usisajte ili pokupite materijal i odložite u za to predviđen, obeležen kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
Veliko prolivanje	Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podume ili zatvorene prostore. Usisajte ili pokupite materijal i odložite u za to predviđen, obeležen kontejner za otpad. Izbegavati stvaranje prašine i sprečiti rasipanje vetrom. Ukoliko je osoblje za hitne slučajeve nedostupno, ogradite prosuti materijal. Usisajte ili ispumpajte prosuto ulje u odgovarajuće posude za odlaganje ili reciklažu, a zatim prekriti područje prosutog ulja apsorbentom ulja. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Videti u Odeljku 5. mere gašenja požara.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Videti glavu 12 za predostrožnosti po okolinu.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite	Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte kontakt prosutog i iscrelog materijala sa zemljištem i površinskim vodama. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Nemojte ponovo koristiti kontejner. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda.
Savet o opštoj profesionalnoj higijeni	Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Temeljno operite nakon rukovanja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru, udaljeno od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10). Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Čuvajte i koristite samo u opremi/kontejnerima dizajniranim za upotrebu sa ovim proizvodom. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Ne treba koristiti Dugotrajno izlaganje povišenoj temperaturi

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	4/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI
					Serbia & Montenegro

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
Evropa	
Nije poznata vrednost granice izloženosti.	
Preporučene procedure nadgledanja	Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

Indeksi biološke izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Indeksi ekspozicije
Нису познати индекси изложености.	
Izveden nivo bez efekta	
Nema dostupnih DNELa/DMELa.	
PNEC	
Nije dostupan.	

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće mere predostrožnosti	Sve aktivnosti koje uključuju hemikalije treba da budu procenjene u smislu rizika po zdravlje, kako bi se obezbedila adekvatna kontrola izloženosti. Ličnu zaštitnu opremu treba uzeti u obzir samo nakon što su drugi oblici kontrolnih mera (npr. inženjerske kontrole) na odgovarajući način procenjeni. Lična zaštitna oprema treba da bude usklađena sa odgovarajućim standardima, da bude pogodna za upotrebu, da se čuva u dobrom stanju i pravilno održava. Vašem dobavljaču lične zaštitne opreme treba se obratiti za savet o izboru i odgovarajućim standardima. Dodatne informacije pribavite od svoje nacionalne organizacije za standarde. Konačan izbor zaštitne opreme zavisiće od procene rizika. Važno je osigurati da su svi elementi lične zaštitne opreme kompatibilni.
Mere lične zaštite	
Higijenske mere	Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
Zaštitu disajnih organa	U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Pravi izbor zaštite disajnih puteva zavisi od hemikalija kojima se rukuje, te uslova rada i korišćenja, kao i stanja opreme za zaštitu disajnih puteva. Treba razviti bezbednosne procedure za svaku planiranu primenu. Stoga se o izboru opreme za zaštitu disajnih puteva treba posavetovati sa dobavljačem/proizvođačem, uz kompletnu procenu uslova rada.
Zaštitu očiju/lica	Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.
Zaštitu kože	
Zaštitu ruku	Budući da specifična radna okruženja i prakse rukovanja materijalima variraju, treba razviti bezbednosne procedure za svaku planiranu primenu. Pravi izbor zaštitnih rukavica zavisi od hemikalija kojima se rukuje, te uslova rada i korišćenja. Većina rukavica pruža samo privremenu zaštitu i nakon određenog vremena mora da se odbaci i zameni (i najbolje rukavice otporne na hemijska sredstva će se raspasti nakon višestrukih izlaganja hemikalijama). O izboru rukavica se treba posavetovati sa dobavljačem/proizvođačem i pri tom treba napraviti kompletnu procenu uslova rada. Preporučeno: Nitrilne rukavice. Proizvođači rukavica generišu podatke o vremenu popuštanja u uslovima laboratorijskog testiranja, koje ukazuje na to koliko dugo rukavice mogu efikasno da se odupiru prodiranju. Prilikom praćenja preporuka o vremenu popuštanja, važno je da se uzmu u obzir stvarni uslovi na radnom mestu. Uvek tražite od dobavljača ažurne tehničke informacije o vremenu popuštanja za preporučeni tip rukavica. Naše preporuke za izbor rukavica su sledeće:

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Neprekidan kontakt:

Rukavice sa minimalnim vremenom popuštanja od 240 minuta ili >480 minuta, ako je moguće nabaviti odgovarajuće rukavice.

Ako nisu dostupne odgovarajuće rukavice koje pružaju navedeni nivo zaštite, mogu da budu prihvatljive rukavice sa kraćim vremenom popuštanja ako se odrede i poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene rukavica.

Kratkotrajna zaštita/zaštita od prskanja:

Preporučuje se gorenavedeno vreme popuštanja.

Prema opšteprihvaćenim preporukama, za kratkotrajna, prolazna izlaganja mogu da se koriste rukavice sa kraćim vremenom popuštanja. Stoga je potrebno utvrditi i strogo poštovati odgovarajuće režime održavanja i zamene.

Debljina rukavica:

Za opšte primene, preporučujemo rukavice obično veće debljine od 0,35 mm.

Treba naglasiti da debljina rukavica nije nužno dobar pokazatelj otpornosti rukavica na određene hemikalije, jer je efikasnost rukavica zavisna od tačnog sastava materijala od koga su načinjene. Dakle, pri izboru rukavica treba takođe uzeti u obzir radne zahteve i poznavanje vremena proboja radnog sredstva. Debljina rukavica može da varira u zavisnosti od proizvođača rukavica, tipa i modela rukavica. Dakle, uvek treba uzeti u obzir tehničke podatke proizvođača rukavica da bi se obezbedio izbor najprikladnijih rukavica za dati posao.

Napomena: U zavisnosti od sprovedene aktivnosti, za različite poslove mogu se zahtevati rukavice različitih debljina. Na primer:

- Tanje rukavice (do 0,1 mm ili manje) mogu se zahtevati tamo gde je potreban visok stepen spretnosti. Međutim, verovatno je da će ovakve rukavice pružiti samo kratkotrajnu zaštitu i normalno je da se koriste samo za jednokratnu upotrebu a zatim da se odstrane kao otpad.

- Deblje rukavice (do 3 mm ili više) mogu se zahtevati tamo gde postoji mehanički (odnosno hemijski) rizik, tj. tamo gde postoji potencijalna opasnost od nagrizanja ili probijanja.

Koža i telo

Korišćenje zaštitne odeće je dobra industrijska praksa.

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Pamuk ili kombinezoni od poliestera/pamuka štite samo od lakog površinskog zagađenja koje ne može da ih natopi i dopre do tela. Kombinezone treba redovno prati. Kada je rizik od izlaganja kože visok (npr. prilikom čišćenja prosutog materijala ili ako postoji rizik od prskanja), potrebno je koristiti hemijski otporne kecelje i/ili odela i čizme koji ne propuštaju hemikalije.

Pogledajte standarde:

Zaštitu disajnih organa: EN 529

Rukavice: EN 420, EN 374

Zaštita za oči: EN 166

Polumaska sa filterom: EN 149

Polumaska sa filterom i ventilom: EN 405

Polumaska: EN 140 dodatni filter

Maska za celo lice: EN 136 dodatni filter

Filteri za čestice: EN 143

Filteri za gasove/kombinovani: EN 14387

**Kontrole izloženosti
okruženja**

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

Naziv Tribol GR 400-2 PD
proizvoda

Verzija 1

Datum izrade 28 Novembar 2025

Kod 468725-DE03
proizvoda

Format Serbia &
Montenegro
Serbia &
Montenegro

Strana: 6/22

Jezik SRPSKI

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu	
Agregatno stanje	Mast
Boja	Smeđ. [Taman]
Mirisu	Nije dostupan.
Pragu mirisa	Nije dostupan.
pH	Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nije dostupan.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupan.
tačka kapanja	>180 °C
Tačka paljenja	Otvoreni sud: 268°C (514.4°F) [Procenjeno. Zaasnovano na Maziva - bazna ulja]
Brzina isparavanja	Nije dostupan.
Zapaljivost	Nije dostupan.
Donja i gornja granica eksplozije	Nije primenljiva.
Napon pare	Nije dostupan. <0.01 kPa
Gustina pare	Nije primenljiva. Nije dostupan.
Gustina and/or Relativna gustina	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 20°C
Rastvorljivost	

Medijumi	Rezultat
vode	Nerastvorljivo

Partition coefficient n-octanol/ water (log Vrednost)	Nije primenljiva.
Temperatura samopaljenja	Nije primenljiva.
Temperatura razlaganja	Nije dostupan.
Kinematska viskoznost	Nije dostupan.
Broj penetracije (0,1 mm)	265 u 295 at 25°C
Eksplozivna svojstva	Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	Nije dostupan.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Nema dostupnih podataka specifičnih testova za ovaj proizvod. Dodatne informacije pogledajte u Nepovoljni uslovi i Nekompatibilni materijali.
10.2 Hemijska stabilnost	Ovaj proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasne polimerizacije.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen).
10.5 Nekompatibilni materijali	Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	7/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	
Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Pacov - Peroralna - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Pacov - Dermalna - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Pacov - Peroralna - LC50 3840 mg/kg OECD 401
	Zec - Dermalna - LC50 >5000 mg/kg OECD 402
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para >8.4 mg/l [4 časovi] OECD 403
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Pacov - Peroralna - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Pacov - Dermalna - LD50 >2000 mg/kg OECD 402

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Korozivno oštećenje / iritacija kože

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Zec - Koža - Umereno iritirajuće OECD 404
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Zec - Koža - Blago iritirajuće za kožu. OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Zec - Koža - Blago iritirajuće sredstvo OECD 404

Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Zec - Oči - Crvenilo konjunktive oka OECD 405 Ocena iritacije: ≥2
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Zec - Oči - Blago iritirajuće za oči. ASTM
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Zec - Oči - Blago iritirajuće za oči. OECD 405

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Respiratorna korozija / iritacija

Nije dostupan.

Respiratorna ili senzibilitet kože

Ime proizvoda/sastojka
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)

2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol

Rezultat

Zamorac - koža
OECD 406
Rezultat: Nadražujući

Zamorac - koža
OECD 406
Rezultat: Nadražujući

Miš - koža
OECD 429
Rezultat: Nadražujući

Mutagenost zametnih ćelija

Ime proizvoda/sastojka
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)

2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol

Rezultat

In-vitro - Bakterije
OECD 471
Rezultat: Negativan

In-vitro - Sisari - Životinjski
OECD 487
Rezultat: Negativan

In-vivo - Sisari - Životinjski
OECD 474
Rezultat: Negativan

In-vitro - Bakterije
OECD 471
Rezultat: Negativan

In-vitro - Sisari - Životinjski
OECD 487
Rezultat: Negativan

In-vitro - Sisari - Životinjski
OECD 4776
Rezultat: Negativan

Karcinogenost

Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Ime proizvoda/sastojka
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)

2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol

Rezultat

Pacov - Peroralna
OECD 422
Toksičnost po majku: Negativan
Efekti na plodnost: Negativan
Razvojni: Negativan

Pacov - Peroralna
OECD 422
Toksičnost po majku: Pozitivan
Efekti na plodnost: Negativan

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**Ime proizvoda/sastojka**

Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)

Rezultat

STOT RE 2, H373

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja

Predviđeni putevi unošenja: Peroralna, Dermalna, Inhalaciona, Oči.

Moguća akutna dejstva na zdravlje**Inhalaciona**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Gutanje

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom

Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Dodir sa očima

Videti: - Moguća akutna dejstva na zdravlje: Dodir sa očima

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**Inhalaciona**

Nema specifičnih podataka.

Gutanje

Nema specifičnih podataka.

Dodir sa kožomNepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
suvoća kože
pucanje kože**Dodir sa očima**

Nema specifičnih podataka.

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**Inhalaciona**

Udisanje uljane magle ili isparenja na povišenim temperaturama može izazvati respiratornu iritaciju.

Gutanje

Unos velikih količina može da prouzrokuje mučninu i dijareju.

Dodir sa očima

Potencijalni rizik od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod]

Nije dostupan.

Opšte

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Mutagenost
germinativnih ćelija**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Effekti na razvoj

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Effekti na plodnost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod]

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Ime proizvoda/sastojka****Rezultat****Naziv** Tribol GR 400-2 PD
proizvoda**Kod** 468725-DE03
proizvoda**Strana: 10/22****Verzija** 1 **Datum izrade** 28 Novembar 2025**Format** Serbia &
Montenegro
Serbia &
Montenegro**Jezik** SRPSKI

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Hronični - EC50 Dafnija 6.8 mg/l [48 časovi]
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Akutni - EC50 OECD 201 Alge 1.6 mg/l [72 časovi] Akutni - EC50 OECD 202 Dafnija 1 u 5 mg/l [48 časovi] Akutni - LC50 OECD 203 Ribe >16 mg/l [96 časovi] Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >100 mg/l [3 časovi]
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Akutni - ErC50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 časovi] Akutni - EC50 OECD 202 Dafnija 0.124 mg/l [48 časovi] Akutni - LC50 OECD 203 Ribe >10 mg/l [96 časovi] Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >1000 mg/l [3 časovi] Hronični - EC10 OECD 201 Alge 100 mg/l [72 časovi]

Opasnost po životnu sredinu Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ne očekuje se da bude brzo razgradljivo.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	17% [28 dani]
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	OECD 302C 31% [28 dani]

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	4.01	10197.9
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	4.79	61002.8

Rezultati PMT i vPvM procene

Ime proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Pokretljivost Mast. nerastvorljivo u vodi.
Zaključak/Pregled Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A

Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP] Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.7 Ostali štetni efekti Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja Preduzmite mere za reciklažu proizvoda kada je to moguće. Odlagati preko ovlašćene osobe/ licenciranog izvođača za odlaganje na otpad u skladu sa lokalnim propisima.

Opasni otpad Da.
Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
12 01 12*	potrošeni vosak i masti

Međutim, odstupanje od namenskog korišćenja i/ili prisustvo potencijalnih zagađivača može zahtevati da se od strane korisnika dodeli neka alternativna šifra za odlaganje otpadnih materija.

Pakovanje

Metode odlaganja Preduzmite mere za reciklažu proizvoda kada je to moguće. Odlagati preko ovlašćene osobe/ licenciranog izvođača za odlaganje na otpad u skladu sa lokalnim propisima.

Kod otpada	Katalog Evropskog otpada (EWC)
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Posebne mere predostrožnosti Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Reference Commission 2014/955 / EU
Directive 2008/98 / EC

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.
14.2 UN naziv za teret u transportu	-	-	-	-
14.3 Klasa opasnosti u transportu	-	-	-	-
14.4 Ambalažna grupa	-	-	-	-
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Nije dostupan.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

Ime proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Upotreba]
4-nonylphenol, branched	<0.1	46

Obeležavanje

Ostali propisi

REACH Status

Popis SAD (TSCA 8b)

Australijski popis (AIIIC)

Kanadski popis

Kineski popis (IECSC)

Japanski popis (CSCL)

Korejski popis (KECI)

Filipinski popis (PICCS)

Tajvanski spisak hemijskih supstanci (TCSI)

Explosive precursors

Supstance koje oštećuju ozonski omotač (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prethodni informisani pristanak (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti je izvršena za jednu ili više supstanci u ovoj smeši. Za samu smešu nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnom putem
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ATE = Procena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
CAS = Registar hemikalija
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
CSA = Procena hemijske bezbednosti
CSR = Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EINECS = Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
ES = Scenario izloženosti
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
EWC = Evropski katalog otpada
GHS = Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC = Kontejner srednjeg opsega
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
LogPow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	14/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
REACH = Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe
RRN = REACH registracioni broj
SADT = Temperatura samorazlaganja
SVHC = Materije veoma visoke opasnosti
STOT-RE = Specifična toksičnost ciljanog organa - ponovljena izloženost
STOT-SE = Specifična toksičnost ciljanog organa - pojedinačna izloženost
TWA = Vremenski ponderisani prosek
UN = Ujedinjene Nacije
UVCB = Kompleksna ugljovodonična supstanca
VOC = Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
Varira = može da sadrži jednu ili više sledećih stavki 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Aquatic Chronic 3, H412	Metod preračunavanja

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRAKNA IZLOŽENOST - Kategorija 2

Evropa

Pun tekst skraćenih H izjava

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRAKNA IZLOŽENOST - Kategorija 2

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije 28/11/2025.

Datum prethodnog izdanja

Pripremljeno od strane Product Stewardship

Obnačava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Obaveštenje za čitaoca

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 15/22
Verzija 1	Datum izrade 28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro	Jezik SRPSKI

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Preduzeti su svi razumno izvodljivi postupci kako bi se osiguralo da su ove tehničke specifikacije i informacije o zdravlju, bezbednosti i životnoj sredini u njemu tačne na dole navedeni datum. Ne daje se nikakva garancija ili izjava, izričita ili pretpostavljena, u pogledu tačnosti ili potpunosti podataka i informacija u ovim tehničkim specifikacijama.

Dati podaci i saveti važe kada se proizvod prodaje za navedenu primenu ili primene. Ne bi trebalo da koristite proizvod osim za navedenu primenu ili primene a da prethodno ne zatražite savet od BP Grupe.

Obaveza korisnika je da bezbedno proceni i koristi ovaj proizvod i da se pridržava svih važećih zakona i propisa. BP Grupa neće biti odgovorna za bilo kakvu štetu ili povredu nastalu upotrebom koja je drugačija od navedene upotrebe materijala u proizvodu, bilo kakvim nepoštovanjem preporuka ili usled bilo kakve opasnosti svojstvene prirodi materijala. Kupci proizvoda koji se bave isporukom istog trećem licu za upotrebu na poslu dužni su da preduzmu sve neophodne korake kako bi osigurali da svaka osoba koja rukuje ili koristi proizvod dobije informacije sadržane u ovim tehničkim specifikacijama. Poslodavci imaju obavezu da zaposlenima i ostalima kojih se isto tiče prenesu obaveštenje o opasnostima opisanim u ovim specifikacijama kao i o svim merama opreza koje treba preduzeti. Možete kontaktirati BP Group da biste bili sigurni da je ova verzija dokumenta poslednja dostupna. Izmena ovog dokumenta je strogo zabranjena.

Naziv Tribol GR 400-2 PD
proizvoda

Kod 468725-DE03
proizvoda

Strana: 16/22

Verzija 1 **Datum izrade** 28 Novembar 2025

Format Serbia &
Montenegro
Serbia &
Montenegro

Jezik SRPSKI

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	17/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

PNEC	
Pacov - Dermalna - LD50 >2000 mg/kg OECD 402	
Pacov - Peroralna - LC50 3840 mg/kg OECD 401	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Zec - Dermalna - LC50 >5000 mg/kg OECD 402	
Pacov - Inhalaciona - LC50 Para >8.4 mg/l [4 časovi] OECD 403	
Pacov - Peroralna - LD50 >2000 mg/kg OECD 401	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Pacov - Dermalna - LD50 >2000 mg/kg OECD 402	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	
Korozivno oštećenje / iritacija kože	
Rezultat	Ime proizvoda/sastojka
Zec - Koža - Umereno iritirajuće OECD 404	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Zec - Koža - Blago iritirajuće za kožu. OECD 404	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Zec - Koža - Blago iritirajuće sredstvo OECD 404	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Nije dostupan.	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	
Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka	
Rezultat	Ime proizvoda/sastojka
Zec - Oči - Crvenilo konjunktive oka OECD 405 Ocena iritacije: ≥2	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Zec - Oči - Blago iritirajuće za oči. ASTM	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Zec - Oči - Blago iritirajuće za oči. OECD 405	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.
Respiratorna korozija / iritacija	
Nije dostupan.	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.
Respiratorna ili senzibilitet kože	
Rezultat	Ime proizvoda/sastojka

Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nadražujući	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Zamorac - koža OECD 406 <u>Rezultat:</u> Nadražujući	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Miš - koža OECD 429 <u>Rezultat:</u> Nadražujući	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol

Koža Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.
Disajni Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.

Mutagenost zametnih ćelija

Rezultat In-vitro - Bakterije OECD 471 <u>Rezultat:</u> Negativan	Ime proizvoda/sastojka Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
In-vitro - Sisari - Životinjski OECD 487 <u>Rezultat:</u> Negativan	
In-vivo - Sisari - Životinjski OECD 474 <u>Rezultat:</u> Negativan	
In-vitro - Bakterije OECD 471 <u>Rezultat:</u> Negativan	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
In-vitro - Sisari - Životinjski OECD 487 <u>Rezultat:</u> Negativan	
In-vitro - Sisari - Životinjski OECD 4776 <u>Rezultat:</u> Negativan	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.

Karcinogenost

Nije dostupan.	
Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Rezultat Pacov - Peroralna OECD 422 <u>Toksičnost po majku:</u> Negativan <u>Efekti na plodnost:</u> Negativan <u>Razvojni:</u> Negativan	Ime proizvoda/sastojka Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Pacov - Peroralna OECD 422 <u>Toksičnost po majku:</u> Pozitivan <u>Efekti na plodnost:</u> Negativan	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Zaključak/Pregled [Proizvod]	Nije dostupan.

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Rezultat	Ime proizvoda/sastojka
STOT RE 2, H373	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja	Predviđeni putevi unošenja: Peroralna, Dermalna, Inhalaciona, Oči.
-------------------------------	--

Rezultat	Ime proizvoda/sastojka
Hronični - EC50 Dafnija 6.8 mg/l [48 časovi]	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Akutni - EC50 OECD 201 Alge 1.6 mg/l [72 časovi]	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
Akutni - EC50 OECD 202 Dafnija 1 u 5 mg/l [48 časovi]	
Akutni - LC50 OECD 203 Ribe >16 mg/l [96 časovi]	
Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >100 mg/l [3 časovi]	
Akutni - ErC50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 časovi]	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Akutni - EC50 OECD 202 Dafnija 0.124 mg/l [48 časovi]	
Akutni - LC50 OECD 203 Ribe >10 mg/l [96 časovi]	
Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >1000 mg/l [3 časovi]	
Hronični - EC10 OECD 201 Alge 100 mg/l [72 časovi]	

Rezultat	Ime proizvoda/sastojka
17% [28 dani]	Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1)
OECD 302C 31% [28 dani]	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	20/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format	Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik	SRPSKI

Koc	logKoc	Ime proizvoda/sastojka
10197.9	4.01	Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
61002.8	4.79	

Rezultati PMT i vPvM procene

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	Ime proizvoda/sastojka
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3) Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	

Mast. nerastvorljivo u vodi.

Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.

Pokretljivost

Zaključak/Pregled

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]

	vP	vPvB	T	B	P	PBT	Ime proizvoda/sastojka
N/A	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	Ne	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3) Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A	
N/A	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	Ne	
N/A	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	Ne	

Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

	vP	vPvB	T	B	P	PBT	Ime proizvoda/sastojka
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3) Reaction products of triphenyl phosphite and isodecanol (1:1) Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	

Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.

Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Nije dostupan.

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.

Zaključak/Pregled [Proizvod]

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 22/22
Verzija	1	Datum izrade	28 Novembar 2025	Format
				Serbia & Montenegro Serbia & Montenegro
				Jezik
				SRPSKI