

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

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

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe
Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Industrijski
Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Profesionalni

Uporaba supstance/smjese Mast za industrijske primjene.
Za savjet o pojedinačnoj primjeni, pogledajte odgovarajući Sigurnosno-tehnički list ili kontaktirajte predstavnika naše tvrtke.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	ABC Maziva d.o.o. Lopatinečka 7 10000 Zagreb Croatia +386 (0) 15136242 E-mail adresa MSDSadvice@bp.com
-----------	---

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
----------------------------	---------------------------------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda	Smjesa
Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]	Aquatic Chronic 3, H412

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.
Pogledajte Odlomke 11 i 12 u vezi detaljnijih informacija o zdravstvenim učincima i simptomima te opasnostima za okoliš.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti	Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja	H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznaka obavijesti	
Sprječavanje	P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	Nije primjenljiv.
Skladištenje	Nije primjenljiv.
Odlaganje	P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.
Opasni sastojci	Nije primjenljiv.
Dodatna etiketa elemenata	☒ Sadrži Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1), Fatty acids, C16-18 (even numbered, C18 unsaturated), 2-ethylhexyl esters, epoxidized i 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol. Može izazvati alergijsku reakciju.

[EU Pravilo \(EZ\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	Nije primjenljiv.
Specijalni zahtjevi pakiranja	
Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti	Nije primjenljiv.
Opipljivo upozorenje o opasnosti	Nije primjenljiv.
2.3 Ostale opasnosti	
Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII	Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.	☒ Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	Razlaganje masnoće sa kože. Napomena: Visokotlačne primjene Injektiranje kroz kožu kao posljedica kontakta s proizvodom pod visokim tlakom predstavlja ozbiljnu medicinsku opasnost. Pogledajte "Napomene za liječnika" pod "Mjere prve pomoći", odlomak 4 u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Definicija proizvoda Smjesa

Visoko rafinirano bazno ulje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3%). Zakonom zaštićeni aditivi za učinkovitost Sredstvo za ugušćivanje.

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
☒ Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	REACH #: 01-0000016000-92 EZ: 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]
Produkti reakcije trifetil fosfita i izodekanola (1:1)	REACH #: 01-2119968254-31 EZ: 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 EZ: 701-432-9 CAS: -	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol	REACH #: 01-2120759723-46 EZ: 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 [kronično] = 1	[1]

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

Naziv proizvoda		Tribol GR 400-2 PD		Kod proizvoda		468725-DE03		Strana: 2/20	
Verzija 9		Datum izdanja 28 Studeni 2025		Format Hrvatska (Hrvatska)		Jezik		HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja		7 Ožujak 2025.							

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Kontakt očima	U slučaju kontakta, odmah ispirati oči s puno vode najmanje 15 minuta. Kapke treba držati odvojeno od oka da bi se osiguralo temeljito ispiranje. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć.
Kontakt s kožom	Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se razvije iritacija.
Udisanje	Ukoliko se udahne, izaći na svjež zrak. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
Gutanje	Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjestiti osigurati liječničku pomoć. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
Zaštita pružalaca prve pomoći	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Udisanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Gutanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Kontakt očima	Vidjeti: ***TO BE TRANSLATED*** - Potencijalne akutne zdravstvene posljedice: Kontakt očima

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Udisanje	Udisanje uljne magle ili para pri povišenim temperaturama može prouzročiti respiratornu iritaciju.
Gutanje	Gutanje velikih količina može uzrokovati mučninu i proljev.
Kontakt očima	Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	Liječenje općenito treba biti prema simptomima i usmjereno na olakšavanje mogućih učinaka. Napomena: Visokotlačne primjene Injektiranje kroz kožu kao posljedica kontakta s proizvodom pod visokim tlakom predstavlja ozbiljnu medicinsku opasnost. Ozljede se isprva ne moraju činiti teškima, ali unutar nekoliko sati tkivo postaje natečeno, mijenja boju i postaje iznimno bolno uz opsežnu supkutanu nekrozu. Bez odgode treba izvršiti kirurško istraživanje. Potrebno je temeljito i opsežno uklanjanje zahvaćenog tkiva rane i ispod nje da bi se minimizirao gubitak tkiva i spriječilo ili ograničilo trajno oštećenje. Imajte na umu da visoki tlak može pogurati proizvod na znatnu udaljenost između površina tkiva.
-----------------------------	---

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Koristiti pjenu ili višenamjensku suhu kemikaliju za gašenje.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristiti vodeni spej. Upotreba raspršivača vode može uzrokovati širenje požara zbog polijevanja gorućeg proizvoda.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.
Opasni samozapaljivi proizvodi	Zapaljivi proizvodi mogu sadržavati sljedeće: ugljkovi oksidi (CO, CO ₂) (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid) metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Specijalna mjera predostrožnosti za vatrogasce	Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Smjestiti izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Materijal je štetan za vodene organizme. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
---	--

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	3/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska
Datum prethodnog izdanja			7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI
			(Hrvatska)		

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.
---	---

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	Obratite se osoblju za nuždu. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Podovi mogu biti skliski; pazite da ne padnete. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Za interventno osoblje	Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje	Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Priči izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Izbjegavati stvaranje prašnavosti i spriječiti rasipanje vjetrom. Ukoliko je interventno osoblje nedostupno, lokalizirati izliveni materijal. Usišite ili pokupite izljev u prikladne posude za odlaganje u otpad ili recikliranje, a zatim pokrijte područje izljeva sredstvom za upijanje ulja. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt informacije.
Pogledajte Odlomak 5 u vezi protupožarnih mjera
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti odjeljak 12 za mjere predostrožnosti u zaštiti okoliša.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere	Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati kontakt prolivenog materijala i otjecanja sa tlom i vodotocima. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Ne koristiti ponovno kontejner. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni	Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Temeljito oprati nakon rukovanja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10). Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Skladištiti i koristiti samo u opremi/spremnicima dizajniranim za uporabu s ovim proizvodom. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Neodgovarajući Produženo izlaganje povišenoj temperaturi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke	Pogledajte Odlomak 1.2 i Scenarije izlaganja u dodatku, ako je primjenjivo
------------------	--

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 4/20
Verzija 9	Datum izdanja 28 Studeni 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)	Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja	Nije poznata vrijednost granice izlaganja.
Iako u ovom odjeljku mogu biti prikazane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu (OEL), u stvorenoj maglici, pari ili prašini mogu biti prisutne druge komponente. Stoga, specifične granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu mogu biti neprimjenjive na proizvod u cjelini i daju se samo kao smjernica.	
Preporučene procedure nadziranja	Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Indeksi izloženosti
Nisu poznati indeksi izloženosti.	
DNEL-e/DMEL-i	Nije na raspolaganju.
PNEC	Nije na raspolaganju.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor	Za sve aktivnosti koje uključuju kemikalije treba procijeniti opasnosti za zdravlje kako bi se omogućila prikladna kontrola izlaganja. Osobnu zaštitnu opremu treba uzeti u obzir tek nakon odgovarajuće procjene drugih oblika kontrolnih mjera (npr. inženjerske mjere). Osobna zaštitna oprema mora zadovoljavati odgovarajuće standarde, mora biti prikladna za uporabu, mora biti u dobrom stanju i pravilno održavana. Zatražite savjet dobavljača osobne zaštitne opreme u vezi odabira i odgovarajućih standarda. Za daljnje informacije, obratite se svojoj državnoj organizaciji za standarde. Konačni odabir zaštitne opreme će ovisiti o procjeni opasnosti. Važno je osigurati da svi dijelovi osobne zaštitne opreme budu kompatibilni.
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Higijenske mjere	Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.
Zaštitu dišnog sustava	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pravilan izbor dišne zaštite ovisi o kemikalijama kojima se rukuje, uvjetima rada i uporabe te stanju dišne opreme. Potrebno je razviti sigurnosne procedure za svaku namijenjenu primjenu. Zaštitnu dišnu opremu stoga treba odabrati savjetujući se s dobavljačem/proizvođačem i uz punu procjenu radnih uvjeta.
Zaštitu očiju/lica	Zaštitne naočale s bočnim štitačima.
Zaštitu kože	
Zaštita ruku	Opće informacije: Budući da se specifična radna okruženja i prakse rukovanja materijalima razlikuju, sigurnosne procedure treba razvijati za svaku namijenjenu primjenu. Pravilan izbor zaštitnih rukavica ovisi o kemikalijama kojima se rukuje i uvjetima rada i uporabe. Većina rukavica daje zaštitu samo na ograničeno vrijeme prije nego ih se mora odložiti u otpad i zamijeniti (čak i najbolje kemijski otporne rukavice će se raspasti nakon opetovanog izlaganja kemikalijama). Rukavice treba odabrati savjetujući se s dobavljačem / proizvođačem i uzimajući u obzir punu procjenu radnih uvjeta. Preporučeno: Nitrilne rukavice. Podatke o vremenu probijanja daju proizvođači rukavica pod uvjetima laboratorijskih ispitivanja i oni prikazuju koliko dugo se može očekivati da rukavica daje učinkovit otpor na probijanje. Prilikom praćenja preporuka za vrijeme probijanja važno je uzeti u obzir stvarne uvjete na radnom mjestu. Uvijek se obratite dobavljaču rukavica u vezi ažurnih tehničkih informacija o vremenima probijanja za preporučeni tip rukavica. Naše preporuke za odabir rukavica su kako slijedi:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Kontinuirani kontakt:

Rukavice s minimalnim vremenom probijanja od 240 minuta, ili >480 minuta ako je moguće nabaviti prikladne rukavice.

Ako nisu dostupne prikladne rukavice koje nude tu razinu zaštite, rukavice s kraćim vremenom probijanja mogu biti prihvatljive ako se držite odgovarajućih pravila za održavanje i zamjenu rukavica.

Kratkoročno / zaštita od prskanja:

Preporučena vremena probijanja kao i gore.

Dozvoljena je uporaba rukavica s kraćim vremenima probijanja za kratkoročno, prolazno izlaganje. Stoga je potrebno odrediti i strogo se držati prikladnog režima održavanja i zaštite rukavica.

Debljina rukavica:

Za opće namjene, preporučujemo rukavice debljine tipično veće od 0,35 mm.

Treba naglasiti da debljina rukavica nije nužno dobar faktor za predviđanje otpornosti na pojedinu kemikaliju budući da će otpornost rukavice na probijanje ovisiti o točnom sastavu materijala rukavice. Stoga odabir rukavica treba također bazirati na razmatranju potreba zadatka i znanju o vremenima probijanja. Debljina rukavica može također varirati ovisno o proizvođaču, tipu i modelu rukavica. Stoga uvijek treba uzeti u obzir tehničke podatke proizvođača da bi se osigurao odabir najprikladnije rukavice za zadatak.

Napomena: Ovisno o aktivnosti koja se provodi, za različite zadatke mogu biti potrebne različite debljine rukavica. Na primjer:

- Tanje rukavice (do 0,1 mm ili manje) mogu biti potrebne tamo gdje je potrebna viša razina ručne spretnosti. Međutim, ove rukavice vjerojatno daju samo kratkotrajnu zaštitu i obično se koriste samo jednokratno, a zatim odlažu u otpad.

- Deblje rukavice (do 3 mm ili više) mogu biti potrebne tamo gdje postoji mehanička (kao i kemijska) opasnost, tj. gdje postoji mogućnost abrazije ili probijanja.

Koža i tijelo

Upotreba zaštitne odjeće je dobra industrijska praksa. Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Radna odijela od pamuka ili poliestera/pamuka će dati zaštitu samo od lagane površinske kontaminacije koja ne prodre do kože. Radna odijela treba redovito prati. Kada je opasnost od izlaganja kože visoka (npr. prilikom čišćenja izljeva ili ako postoji opasnost od prskanja), bit će potrebne kemijski otporne pregače i/ili nepromoćiva kemijska odijela i čizme.

Pogledajte standardima

Zaštitu dišnog sustava: EN 529
Rukavice: EN 420, EN 374
Zaštita očiju: EN 166
Filtrirajuća polumaska: EN 149
Filtrirajuća polumaska s ventilom: EN 405
Polumaska: EN 140 plus filter
Maska za cijelo lice: EN 136 plus filter
Filtri čestica: EN 143
Plinski/kombinirani filtri: EN 14387

**Nadzor nad izloženošću
okoliša**

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

Naziv Tribol GR 400-2 PD
proizvoda

Kod 468725-DE03
proizvoda

Strana: 6/20

Verzija 9 **Datum izdanja** 28 Studeni 2025

Format Hrvatska

Jezik HRVATSKI

Datum prethodnog izdanja 7 Ožujak 2025.

(Hrvatska)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje	Mast
Boja	Smeđ. [Taman]
Miris	Nije na raspolaganju.
Prag mirisa	Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	Nije na raspolaganju.
Početno vrelište i raspon vrenja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost	Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenljiv.
Plamište	Otvorena šalica: 268°C (514.4°F) [Procijenjeno. Na osnovi Lubricants - Base Oils]
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljiv.
Temperatura raspadanja	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljiv.
Kinematička viskoznost	Nije na raspolaganju.
Topljivost	

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Vrijednost)	Nije primjenljiv.
Tlak pare	Nije na raspolaganju. <0.01 kPa
Gustoća i/ili relativna gustoća i/ili Relativna gustoća	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pri 20°C
Relativna gustoća pare	Nije primjenljiv.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestica	Nije na raspolaganju.
9.2 Ostale informacije	
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.
Pad Točka	>180 °C
Broj prodiranja (0.1 mm)	265 u 295 pri 25°C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Za ovaj proizvod nema specifičnih podataka o ispitivanjima. Pogledajte „Uvjete za izbjegavanje“ i „Nekompatibilne materijale“ za dodatne informacije.
10.2 Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).
10.5 Inkompatibilni materijali	Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	7/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Štakor - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	Štakor - Oralno - LC50 3840 mg/kg OECD 401
	Kunić - Dermalno - LC50 >5000 mg/kg OECD 402
	Štakor - Udisanje - LC50 Para >8.4 mg/l [4 sati] OECD 403
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Štakor - Oralno - LD50 >2000 mg/kg OECD 401
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg OECD 402

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Kunić - Koža - Umjeren iritant OECD 404
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	Kunić - Koža - Malo iritirajuće za kožu. OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo OECD 404

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Kunić - Oči - Crvenilo konjunktive OECD 405 Rezultat iritacije: ≥2
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	Kunić - Oči - Malo iritirajuće za oči. ASTM
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Kunić - Oči - Malo iritirajuće za oči. OECD 405

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	8/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka

Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)

Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)

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

Rezultat

Zamorac - koža

OECD 406

Rezultat: Senzitizirajući

Zamorac - koža

OECD 406

Rezultat: Senzitizirajući

Miš - koža

OECD 429

Rezultat: Senzitizirajući

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka

Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)

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

Rezultat

In vitro - Bakterija

OECD 471

Rezultat: Negativan

In vitro - Sisavac – Životinjski

OECD 487

Rezultat: Negativan

In vivo - Sisavac – Životinjski

OECD 474

Rezultat: Negativan

In vitro - Bakterija

OECD 471

Rezultat: Negativan

In vitro - Sisavac – Životinjski

OECD 487

Rezultat: Negativan

In vitro - Sisavac – Životinjski

OECD 4776

Rezultat: Negativan

Karcinogenost

Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)

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

Rezultat

Štakor - Oralno

OECD 422

Materinski toksicitet: Negativan

Efekti fertilitnosti: Negativan

Razvojni: Negativan

Štakor - Oralno

OECD 422

Materinski toksicitet: Pozitivan

Efekti fertilitnosti: Negativan

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda Tribol GR 400-2 PD

Verzija 9 Datum izdanja 28 Studeni 2025

Datum prethodnog izdanja 7 Ožujak 2025.

Kod proizvoda 468725-DE03

Format Hrvatska (Hrvatska)

Strana: 9/20

Jezik HRVATSKI

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	STOT RE 2, H373

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje, Oči.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Udisanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Gutanje	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Kontakt očima	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanje	Nema specifičnih podataka.
Gutanje	Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija suhoća pucanje
Kontakt očima	Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Udisanje	Udisanje uljne magle ili para pri povišenim temperaturama može prouzročiti respiratornu iritaciju.
Gutanje	Gutanje velikih količina može uzrokovati mučninu i proljev.
Kontakt očima	Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod]	Nije na raspolaganju.
Opća	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Karcinogenost	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Razvojni efekti	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Efekti fertilitnosti	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod]	Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.
------------------------------	---

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Kronični - EC50 Vodenbuha 6.8 mg/l [48 sati]
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	Akutni - EC50 OECD 201 Alge 1.6 mg/l [72 sati]
	Akutni - EC50 OECD 202 Vodenbuha

Naziv proizvoda		Tribol GR 400-2 PD		Kod proizvoda		468725-DE03		Strana: 10/20	
Verzija 9		Datum izdanja		28 Studeni 2025		Format Hrvatska		Jezik HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja		7 Ožujak 2025.		(Hrvatska)					

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	1 u 5 mg/l [48 sati]
	Akutni - LC50 OECD 203 Riba >16 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >100 mg/l [3 sati]
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Akutni - ErC50 OECD 201 Alge >100 mg/l [72 sati]
	Akutni - EC50 OECD 202 Vodenbuha 0.124 mg/l [48 sati]
	Akutni - LC50 OECD 203 Riba >10 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50 OECD 209 Mikroorganizam >1000 mg/l [3 sati]
	Kronični - EC10 OECD 201 Alge 100 mg/l [72 sati]

Opasnosti za okoliš Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ne očekuje se da će biti brzo razgradivo.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	17% [28 dani]
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	OECD 302C 31% [28 dani]

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nije na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv 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 procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	11/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI		

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (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. netopiv u vodi.
Zaključak/Sažetak Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1)	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	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	N/A
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (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

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine
disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod] Ova tvar/smjesa ne sadrži nikakve komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja.

12.7 Ostali štetni učinci Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja Gdje je moguće, dogovorite recikliranje proizvoda. Odložiti u otpad putem ovlaštene osobe/ tvrtke za odlaganje otpada u skladu s lokalnim propisima.

Opasni otpad Da.

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 12/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format Hrvatska
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.			Jezik HRVATSKI
			(Hrvatska)	

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti

Međutim, odstupanje od namijenjene uporabe i/ili prisutnost bilo kakvih potencijalnih zagađivača može zahtijevati da krajnji korisnik dodijeli alternativni kodeks odlaganja.

Pakiranje

Metode odlaganja
Gdje je moguće, dogovorite recikliranje proizvoda. Odložiti u otpad putem ovlaštene osobe/ tvrtke za odlaganje otpada u skladu s lokalnim propisima.

Kod otpada	Katalog Europskog otpada (EWC)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Specijalne mjere predostrožnosti
Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Reference
Komisija 2014/955/EU
Direktiva 2008/98/EZ

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Dodatne informacije	-	-	-	-

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Nije na raspolaganju.

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
 -nonilfenol, razgranati	<0.001	46

Označavanje
Nije primjenljiv.

Naziv proizvoda		Tribol GR 400-2 PD		Kod proizvoda		468725-DE03		Strana: 13/20	
Verzija 9		Datum izdanja 28 Studeni 2025		Format Hrvatska (Hrvatska)		Jezik		HRVATSKI	
Datum prethodnog izdanja		7 Ožujak 2025.							

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Ostala pravila	
REACH status	Tvrtka, kako je navedeno u Odlomku 1, prodaje ovaj proizvod u EU sukladno trenutnim zahtjevima standarda REACH.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	Sve su komponente ktivne ili izuzete.
Australijski popis (AIIIC)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	Najmanje jedna komponenta nije izlistana u DSL-u (lista domaćih supstanci) ali sve takve komponente su izlistane u NDSL-u (lista ne-domaćih supstanci).
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis (CSCL) (CSCL)	Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
Tajvanska popisna lista kemijskih tvari (TCSI)	Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Prekursori eksploziva	 Nije primjenljiv.
Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)	Nije izlistano.
Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)	Nije izlistano.
postojanim organskim onečišćujućim tvarima	Nije izlistano.
EU – Okvirna Uredba o vodama – Prioritetne tvari	Ni jedna komponenta nije izlistana.
Seveso Uredba	Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti	Procjena kemijske sigurnosti izvršena je za jednu ili više tvari u sklopu ove mješavine. Za samu smjesu nije obavljena procjena kemijske sigurnosti.
---	--

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi	ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom ATE = Visoko procijenjena toksičnost BKF = Biokoncentracijski faktor CAS = Baza kemijskih podataka CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa CSA = Kemijska procjena sigurnosti CSR = Izvještaj o kemijskoj sigurnosti DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka EINECS = Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ES = Količina izloženosti EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti EWC = Europski popis otpadnih tvari GHS = Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta IBC = Kontejner srednjeg obujma
------------------------------------	--

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana:	14/20
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja			7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
REACH = Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija Kemijskih Regulativa [Uredba (EZ) Br. 1907/2006]
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
RRN = REACH Registracijski broj
SADT = Samoubrzavajuća temperatura raspada
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STOT-RE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Ponovljeno izlaganje
STOT-SE = Specifično ciljane organske toksičnosti - Jednokratno izlaganje
TWA = Vremenski ponderirani prosjek
UN = Ujedinjeni Narodi
UVCB = Složena ugljikovodikova tvar
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
Varira = može sadržavati jedno ili više od sljedećeg 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

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija		Obrazloženje
Aquatic Chronic 3, H412		Metoda kalkulacije
Cijeli tekst skraćenih H oznaka	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
	Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
	Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
	Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
	Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
	Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
	STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije	28/11/2025.
Datum prethodnog izdanja	07/03/2025.
Pripravio	Product Stewardship

➤ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Obavijest čitaocu

Poduzeti su svi praktični koraci da bi se osiguralo da su ovaj sigurnosni list i zdravstvene, sigurnosne i okolišne informacije koje sadrži točne od dolje navedenog datuma. Nikakvo jamstvo ili predstavljanje, izričito ili implicitno se ne daje za točnost ili potpunost podataka i informacija u ovom podatkovnom listu.

Podaci i savjeti koji su dani vrijede kada je proizvod prodan za navedenu namjenu ili namjene. Ne smijete koristiti proizvod osim za navedenu namjenu ili namjene bez traženja savjeta od tvrtke BP Group.

Obaveza je korisnika da procijeni i koristi ovaj proizvod sigurno i da zadovolji sve važeće zakone i propise. BP Group ne preuzima odgovornost za bilo kakve štete ili ozljede nastale zbog uporabe različite od one navedene za materijal, zbog bilo

Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD	Kod proizvoda	468725-DE03	Strana: 15/20
Verzija	9	Datum izdanja	28. Studeni 2025	Format Hrvatska (Hrvatska)
Datum prethodnog izdanja	7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI	

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

kakvog nepridržavanja preporuka ili zbog opasnosti u naravi materijala. Kupci proizvoda za dostavu trećim stranama za uporabu na radu imaju dužnost poduzeti sve potrebne korake da bi osigurali da sve osobe koje rukuju ili koriste proizvod dobiju informacije u ovom listu. Poslodavci imaju dužnost reći zaposlenicima i drugima koji mogu biti u opasnosti opisanoj u ovom listu o mjerama opreza koje treba poduzeti. Možete kontaktirati BP Group da biste osigurali da je ovaj dokument najnoviji. Izmjene ovog dokumenta su strogo zabranjene.

Naziv	Tribol GR 400-2 PD	Kod	468725-DE03	Strana:	16/20
Naziv	proizvoda	Kod	proizvoda		
Verzija	9	Datum izdanja	28 Studeni 2025	Format	Hrvatska
Datum prethodnog izdanja			7 Ožujak 2025.	Jezik	HRVATSKI
			(Hrvatska)		

Aneks proširenog sigurnosno-tehničkog lista (prošireni Sigurnosno- tehnički list - pSTL)

Industrijski

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	Smjesa
Kod	468725-DE03
Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD

Odjeljak 1: Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Industrijski
Popis korištenih deskriptora	Naziv identificirane uporabe: Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Industrijski Kategorija procesa: PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 Sektor krajnje uporabe: SU03 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07 Specifična kategorija ispuštanja u okoliš: ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	pokriva opću uporabu maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i ispuštanje spremnika i rad zatvorene mehanizacije (uključujući motore) i vezane aktivnosti održavanja i skladištenja.
--	--

Odjeljak 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.1 Kontrola izloženosti radnika

Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Scenariji koji doprinose: Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.2: Kontrola izloženosti okoliša

Količine koje se koriste:

EU tonaža tvari za određivanje opasnosti po godini:	2.63E+3 tona/godišnje
---	-----------------------

Učestalost i trajanje uporabe:

Dani emisije	300
--------------	-----

Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima:

Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	100

Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom.

Otpuštanje udjela u zrak (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji)	5.00E-05
---	----------

Otpuštanje udjela u tlo iz procesa (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji)	0
---	---

Otpuštanje udjela u otpadnu vodu iz procesa Nije na raspolaganju.
(nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije)

Tribol GR 400-2 PD

Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Industrijski

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:	Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:	Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene separatorima ulja/vode i otpadne vode koja će se ispustiti putem pogona za obradu kanalizacije Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:	
Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda:	
Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu	Nije na raspolaganju.
Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m3/d)	2.00E+3
Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M_{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:	Nije na raspolaganju.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Odjeljak 3: Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš	
Procjena izloženosti (okoliš):	Korišten ECETOC (Europski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija) TRA (Ciljana procjena rizika) model (izdanje svibanj 2010).
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici	
Procjena izloženosti (ljudi):	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

Okoliš	Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Za više informacija pogledajte www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdravlje	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Aneks proširenog sigurnosno-tehničkog lista (prošireni Sigurnosno- tehnički list - pSTL)

Profesionalni

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	Smjesa
Kod	468725-DE03
Naziv proizvoda	Tribol GR 400-2 PD

Odjeljak 1: Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Profesionalni
Popis korištenih deskriptora	Naziv identificirane uporabe: Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji-Profesionalni Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sektor krajnje uporabe: SU22 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC09a, ERC09b Specifična kategorija ispuštanja u okoliš: ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	pokriva opću uporabu maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji u zatvorenim sustavima. Uključuje punjenje i ispuštanje spremnika i rad zatvorene mehanizacije (uključujući motore) i vezane aktivnosti održavanja i skladištenja.
--	--

Odjeljak 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.1 Kontrola izloženosti radnika

Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Scenariji koji doprinose: Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom

Odjeljak 2.2: Kontrola izloženosti okoliša

Količine koje se koriste:

EU tonaža tvari za određivanje opasnosti po godini: 5.39 tona/godišnje

Učestalost i trajanje uporabe:

Dani emisije 365

Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima:

Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode 10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode 100

Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu: Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom.

Otpuštanje udjela u zrak (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 1.00E-04

Otpuštanje udjela u tlo iz procesa (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji) 1E-03

Otpuštanje udjela u otpadnu vodu iz procesa Nije na raspolaganju.
(nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije)

Tribol GR 400-2 PD

Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Profesionalni

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:	Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:	Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene separatorima ulja/vode i otpadne vode koja će se ispustiti putem pogona za obradu kanalizacije
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:	Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.
Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda:	
Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu	No data available yet
Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m3/d)	2.00E+3
Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M_{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:	No data available yet
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Odjeljak 3: Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš	
Procjena izloženosti (okoliš):	Korišten ECETOC (Europski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija) TRA (Ciljana procjena rizika) model (izdanje svibanj 2010).
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici	
Procjena izloženosti (ljudi):	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje

Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

Okoliš	Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Za više informacija pogledajte www.ATIEL.org/REACH_GES
Zdravlje	Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje