

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

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Naziv proizvoda | Tribol GR 400-3 PD |
| Kod proizvoda   | 468715-DE03        |
| SDS #           | 468715             |
| Tip proizvoda   | Mast               |

**1.2 Relevantne identificirane 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 Podjetje za trgovinu z industrijskim olji, d.o.o<br>Bravnicarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, Slovenia |
| E-mail adresa | +386 (0) 15136242<br>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** Mješavina  
**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
 Aquatic Chronic 3, H412

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Pogledajte Odlomke 11 i 12 u vezi detaljnijih informacija o zdravstvenim učincima i simptomima te opasnostima za okoliš.

**2.2 Elementi označivanja**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Oznaka opasnosti</b>          | Nema oznake opasnosti.   |
| <b>Oznaka upozorenja</b>         | H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| <b>Oznaka obavijesti</b>         |  |
| <b>Sprječavanje</b>              | P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  |
| <b>Postupanje</b>                | Nije primjenljiv.  |
| <b>Skladištenje</b>              | Nije primjenljiv.  |
| <b>Odlaganje</b>                 | P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.   |
| <b>Opasni sastojci</b>           | Nije primjenljiv.  |
| <b>Dodatna etiketa elemenata</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Sadržaj Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3),<br>Produkti reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1) i 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol. Može izazvati alergijsku reakciju. |

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

|   |                                      |                        |
|---|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b> Tribol GR 400-3 PD | <b>Kod proizvoda</b> 468715-DE03     | <b>Strana:</b> 1/16    |
| <b>Verzija</b> 9                          | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b>           | 12 Svibanj 2021.                     | <b>Jezik</b> HRVATSKI  |
|   | (Hrvatska)                           |                        |

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

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**

**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.

**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.

**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**

Mješavina

Visoko rafinirano mineralno ulje i aditivi. 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<br>EZ: 412-780-3<br>Indeks: 042-004-00-5 | <1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1] |
| Produkti reakcije trifetil fosfita i izodekanola (1:1)                                | REACH #: 01-2119968254-31<br>EZ: 701-341-4<br>CAS: -               | <1   | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                           | -  | [1] |
| Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate   | EZ: 231-793-3<br>CAS: 7446-19-7<br>Indeks: 030-006-00-9            | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oralno] = 500 mg/kg<br>M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1   | [1] |
| 2,6-di-tert-butil-4-nonilfenol  | REACH #: 01-2120759723-46<br>EZ: 224-320-7<br>CAS: 4306-88-1       | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                    | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1   | [1] |

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza 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.

|                                 |                                      |                                   |                       |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b>          | Tribol GR 400-3 PD                   | <b>Kod proizvoda</b>              | 468715-DE03           | <b>Strana:</b> 2/16 |
| <b>Verzija</b> 9                | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska (Hrvatska) | <b>Jezik</b> HRVATSKI |                     |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b> | 12 Svibanj 2021.                     |                                   |                       |                     |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kontakt očima</b>                 | 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.  |
| <b>Kontakt s kožom</b>               | 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. Dobjite liječničku pomoć ukoliko se razvije iritacija.          |
| <b>Udisanje</b>                      | Ukoliko se udahne, izaći na svjež zrak. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.  |
| <b>Gutanje</b>                       | 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 smjesta osigurati liječničku pomoć. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. |
| <b>Zaštita pružalaca prve pomoći</b> | 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**

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

**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

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

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Obavijesti liječniku</b> | Liječenje općenito treba biti prema simptomima i usmjereno na olakšavanje mogućih učinaka. Napomena: Visokotlačne primjene<br>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 gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje**

|  |  |
|--|--|
| <b>Prikladna sredstva za gašenje</b>   | Koristiti pjenu ili višenamjensku suhu kemikaliju za gašenje.  |
| <b>Neprikladna sredstva za gašenje</b> | 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**

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

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

|   |  |
|---|--|
| <b>Specijalna mjera predostrožnosti za vatrogasce</b> | Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Smjesta 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. |
|---|--|

|                                 |                                      |                                   |                       |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b>          | Tribol GR 400-3 PD                   | <b>Kod proizvoda</b>              | 468715-DE03           | <b>Strana:</b> 3/16 |
| <b>Verzija</b> 9                | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska (Hrvatska) | <b>Jezik</b> HRVATSKI |                     |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b> | 12 Svibanj 2021.                     |                                   |                       |                     |

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja 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 kontakt 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.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe****Preporuke**

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

|                                 |                                      |                                   |                       |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b>          | Tribol GR 400-3 PD                   | <b>Kod proizvoda</b>              | 468715-DE03           | <b>Strana:</b> 4/16 |
| <b>Verzija</b> 9                | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska (Hrvatska) | <b>Jezik</b> HRVATSKI |                     |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b> | 12 Svibanj 2021.                     |                                   |                       |                     |

**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****Exposure indices**

No exposure indices known.

**Izvedena razina izloženosti bez učinka**

Nema dostupnih DNEL/DMEL

**Predviđena koncentracija bez efekta**

Nema dostupnih PNEC

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Prikladan tehnički nadzor**

Omogućite ispušnu ventilaciju ili druge tehničke mjere za održavanje relevantnih koncentracija u zraku ispod njihovih granica izloženosti na radu.

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****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. Za zaštitu od metalnih radnih tekućina prema potrebi nositi respiratornu zaštitu svrstanu kao „otporna na ulje“ (klasa R) ili nepropusna za ulje (klasa P). Ovisno o razini zagađivača koji se prenose zrakom respirator s pročišćivačem zraka, polumaska (s HEPA filtrom) uključujući jednokratne (serije P ili R) (za uljne maglice ispod 50 mg/m<sup>3</sup>), ili bilo koji električni respirator s pročišćivačem zraka opremljen kapuljačom ili kacigom i HEPA filtrom (za uljne maglice ispod 125 mg/m<sup>3</sup>).

Kada su organske pare potencijalna opasnost tijekom metaloprerađivačkih radova, može biti potrebna kombinacija filtra za čestice i organske pare.

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 štitnicima.

**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).

**Naziv proizvoda** Tribol GR 400-3 PD

**Kod proizvoda** 468715-DE03

**Strana:** 5/16

**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022

**Format** Hrvatska

**Jezik** HRVATSKI

**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.

(Hrvatska)

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

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:

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 odlaze 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.

**Naziv** Tribol GR 400-3 PD  
**proizvoda**

**Kod** 468715-DE03  
**proizvoda**

**Strana:** 6/16

**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022

**Format** Hrvatska

**Jezik** HRVATSKI

**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.

(Hrvatska)



**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****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.

**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****Izgled****Fizikalno stanje**

Mast

**Boja**

Smeđ. [Taman]

**Miris**

Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa**

Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost**

Nije primjenljiv.

**Talište/ledište**

Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja**

Nije na raspolaganju.

**Plamište**

Otvorena šalica: 268°C (514.4°F) [Procijenjeno. Na osnovi Lubricants - Base Oils]

**Brzina isparavanja**

Nije na raspolaganju.

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)**

Nije na raspolaganju.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti** Nije primjenljiv.**Tlak pare**

Nije na raspolaganju.

| Naziv sastojka | Tlak pare na 20 °C |     | Tlak pare na 50 °C |       |     |        |
|----------------|--------------------|-----|--------------------|-------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda             | mm Hg | kPa | Metoda |
|                |                    |     |                    |       |     |        |

**Relativna gustoća pare** Nije primjenljiv.**Relativna gustoća**

Nije na raspolaganju.

**Gustoća**<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) pri 20°C**Topljivost(i)**

| Mediji                                   | Rezultat    |
|--|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Voda | Nije topivo |

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** Nije primjenljiv.**Temperatura samozapaljenja** Nije primjenljiv.**Temperatura raspada**

Nije na raspolaganju.

**Viskoznost**

Nije na raspolaganju.

**Eksplozivna svojstva**

Nije na raspolaganju.

**Oksidirajuća svojstva**

Nije na raspolaganju.

**Karakteristike čestica****Srednja veličina čestica** Nije na raspolaganju.**9.2 Ostale informacije**

Nema dodatnih informacija.

**Naziv** Tribol GR 400-3 PD  
**proizvoda**

**Kod** 468715-DE03  
**proizvoda**

**Strana:** 7/16

**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022

**Format** Hrvatska

**Jezik** HRVATSKI

**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.

(Hrvatska)

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

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

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****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) |
|---|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Isodecyl diphenyl phosphite                 | 2500           | N/A              | N/A                      | N/A                    | N/A                               |
| Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate | 500            | N/A              | N/A                      | N/A                    | N/A                               |

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**  Utevi ulaska su unaprijed očekivani: Dermalno, Udisanje, Oči.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

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

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Udisanje</b>        | Nema specifičnih podataka.  |
| <b>Gutanje</b>         | Nema specifičnih podataka.  |
| <b>Kontakt s kožom</b> | Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija<br>suhoća<br>pucanje |
| <b>Kontakt očima</b>   | Nema specifičnih podataka.  |

**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

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

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Opća</b>               | Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Karcinogenost</b>      | Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Mutagenost</b>         | Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Razvojni efekti</b>    | Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Efekti fertiliteti</b> | Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije na raspolaganju.

**Primjedbe - Endokrini disruptor – zdravlje**  Nije na raspolaganju.

|                                 |                                      |                                   |                       |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b>          | Tribol GR 400-3 PD                   | <b>Kod proizvoda</b>              | 468715-DE03           | <b>Strana:</b> 8/16 |
| <b>Verzija</b> 9                | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska (Hrvatska) | <b>Jezik</b> HRVATSKI |                     |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b> | 12 Svibanj 2021.                     |                                   |                       |                     |



**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.2.2 Ostale informacije**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Opasnosti za okoliš** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**12.2 Postojanost i razgradivost**

Ne očekuje se da će biti brzo razgradivo.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nije na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu****Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** Nije na raspolaganju.**Pokretljivost** Nehlapljiv. Mast netopiv u vodi.**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Nije na raspolaganju.**Primjedbe - Endokrini disruptor – okoliš** Nije na raspolaganju.**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.**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**Naziv proizvoda** Tribol GR 400-3 PD**Kod proizvoda** 468715-DE03**Strana:** 9/16**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022**Format** Hrvatska**Jezik** HRVATSKI**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.**(Hrvatska)**

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

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

**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 (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

Nije primjenljiv.

**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 kativne ili izuzete.

**Australijski popis (AIC)**

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.

**Naziv proizvoda** Tribol GR 400-3 PD

**Kod proizvoda** 468715-DE03

**Strana:** 10/16

**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022

**Format** Hrvatska

**Jezik** HRVATSKI

**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.

**(Hrvatska)**

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**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.

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

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 = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
 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  
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
 LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanol 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 Regulatora [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 ciljano organska toksičnost - Ponovljeno izlaganje  
 STOT-SE = Specifično ciljano organska toksičnost - 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

**Naziv proizvoda** Tribol GR 400-3 PD

**Kod proizvoda** 468715-DE03

**Strana:** 11/16

**Verzija** 9 **Datum izdanja** 9 Prosinac 2022

**Format** Hrvatska

**Jezik** HRVATSKI

**Datum prethodnog izdanja** 12 Svibanj 2021.

(Hrvatska)

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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 (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija           | Obrazloženje       |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

H302  
 H315  
 H317  
 H318  
 H319  
 H373  
 H400  
 H410  
 H411

Štetno ako se proguta.  
 Nadražuje kožu.  
 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 Aquatic Chronic 2  
 Eye Dam. 1  
 Eye Irrit. 2  
 Skin Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 Skin Sens. 1B  
 STOT RE 2

AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija  
 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija  
 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija  
 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija  
 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija  
 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija  
 NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija  
 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija  
 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija  
 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija

**Povijest**

**Datum izdanja/ Datum revizije** 09/12/2022.  
**Datum prethodnog izdanja** 12/05/2021.  
**Pripravio** \*\*\*

**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 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.

|   |                                      |                                   |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Naziv proizvoda</b> Tribol GR 400-3 PD | <b>Kod proizvoda</b> 468715-DE03     | <b>Strana:</b> 12/16              |
| <b>Verzija</b> 9                          | <b>Datum izdanja</b> 9 Prosinac 2022 | <b>Format</b> Hrvatska (Hrvatska) |
| <b>Datum prethodnog izdanja</b>           | 12 Svibanj 2021.                     | <b>Jezik</b> HRVATSKI             |

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

Industrijski

### Identifikacija supstance ili smjese

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Definicija proizvoda | Mješavina          |
| Kod                  | 468715-DE03        |
| Naziv proizvoda      | Tribol GR 400-3 PD |

### Odjeljak 1: Naslov

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

Drugi uvjeti koji utječu na izlaganje okoliša: 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 (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije) Nije na raspolaganju.

Tribol GR 400-3 PD

Opća uporaba maziva i masti u vozilima ili mehanizaciji - Industrijski

|   |  |
|---|--|
| <b>Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:</b>   | Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.  |
| <b>Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje oštećenja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:</b>                  | Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode.<br>Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene separatorima ulja/vode i otpadne vode koja će se ispustiti putem pogona za obradu kanalizacije |
| <b>Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:</b>  | Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla.<br>Odvodni mulj treba spaliti, hermetički zatvoriti ili izvršiti povrat.   |
| <b>Uvjeti i mjere za pogone za obradu otpada:</b>   |  |
| <b>Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu</b>   | Nije na raspolaganju.  |
| <b>Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m<sup>3</sup>/d)</b>  | 2.00E+3  |
| <b>Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M<sub>safe</sub>) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:</b> | Nije na raspolaganju.  |
| <b>Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:</b>  | Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.  |
| <b>Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:</b>  | 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

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

### Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Okoliš</b>   | Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenjivi 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Zdravlje</b> | 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 | Mješavina          |
| Kod                  | 468715-DE03        |
| Naziv proizvoda      | Tribol GR 400-3 PD |

### Odjeljak 1: Naslov

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

##### Drugi uvjeti koji utječu na izlaganje okoliša:

Zanemarive 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 (nakon tipičnih daljinskih sustava praćenja na lokaciji i prije plana obrade kanalizacije) Nije na raspolaganju.

|   |   |
|---|---|
| <b>Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja:</b>   | Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.   |
| <b>Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo:</b>                  | 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 |
| <b>Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje:</b>  | Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla.<br>Odvodni mulj treba spaliti, hermetički zatvoriti ili izvršiti povrat.  |
| <b>Uvjeti i mjere za pogone za obradu otpada:</b>   |   |
| <b>Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije na terenu</b>   | No data available yet   |
| <b>Pretpostavljena brzina protoka pogona za obradu kućanske kanalizacije (m<sup>3</sup>/d)</b>  | 2.00E+3   |
| <b>Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M<sub>safe</sub>) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu kao proizvod:</b> | No data available yet   |
| <b>Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje:</b>  | Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.   |
| <b>Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada:</b>  | 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

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

### Odjeljak 4: Smjernice za provjeru usklađenosti sa scenarijem izloženosti

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Okoliš</b>   | 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Zdravlje</b> | Nije predstavljen scenarij izlaganja jer ovaj proizvod nije klasificiran za ljudsko zdravlje   |