



ZF eGrease 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

ZF eGrease 1

Kataloški br.

5961.308.268

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

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Mast.

Namijenjeno isključivo za upotrebu u industrijskim instalacijama ili profesionalnu obradu.

Opća upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima – Industrijska/Profesionalna.

Nisu prikladni za upotrebu u

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem. Za posebne savjete o primjeni pogledajte odgovarajući tehnički list ili se obratite našem predstavniku.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Njemačka

Telefon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Web stranice

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija

Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3

Oznake upozorenja

H412

2.2. Elementi označivanja

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima..

Više informacija

Znak opasnosti : Nema oznake opasnosti

Postupanje: Nije primjenjivo.

Skladištenje: Nije primjenjivo.

Opasni sastojci: Nije primjenjivo.

Informacije na dopunskim oznakama: Sadrži Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3) , Produkti reakcije trifetil fosfita i izodekanola (1:1) , Masne kiseline, C16–18 (parne, C18 nezasićene), 2-etilheksilni esteri, epoksidirani , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol
Može uzrokovati alergijsku reakciju.

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti: Nije primjenjivo.

Opipljivo upozorenje o opasnosti: Nije primjenjivo.



ZF eGrease 1

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji: Proizvod ima učinak isušivanja kože.
Injektiranje kroz kožu kao posljedica kontakta s proizvodom pod visokim tlakom predstavlja ozbiljnu medicinsku opasnost.

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.



ZF eGrease 1

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-fak- tor Kronični M- faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksilir- anog alkilamina (1:5- 1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000- 92 042-004-00-5	>0 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H319, H411 - -		-
Produkti reakcije trif- enil fosfita i izodekan- ola (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254- 31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
cinkov sulfat (hidratiz- iran) (mono-, hekso- i hepta hidrat)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684- 27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -		
Masne kiseline, C16–18 (parne, C18 neza- sićene), 2-etilheksilni esteri, epoksidirani	- 701-432-9 01-2119977115- 34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-tert-butil-4- nonilfenol	4306-88-1 224-320-7 01-2120759723- 46 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H317, H400, H410 - -		M [Acute] = 1 M [Chronic] = 1

Dodatne informacije

DMSO < 3% (IP 346)
Zakonom zaštićeni aditivi za učinkovitost.
Sredstvo za ugušćivanje.

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

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.



ZF eGrease 1

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera 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.

Nakon udisanja

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

Nakon dodira s kožom

Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima

Odmah ispirati s puno vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i širom otvorite oči. Ako se nadraženos nastavi: potražite pomoć liječnika i ponesite ove upute.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Položite onesviještenu osobu na bok u položaj za oporavljanje i osigurajte disanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pogledajte odlomak 11 za dodatne podatke o učincima na zdravlje i simptomima.

Nakon udisanja

Potencijalni odgođeni učinci: Udisanje uljne maglice ili pare koja se stvara pri zagrijavanju proizvoda će nadražiti dišni sustav i uzrokovati kašljanje.

Nakon dodira s očima

Potencijalni odgođeni učinci: Moguća opasnost od prolaznog peckanja ili crvenila ako dođe do slučajnog kontakta s očima.

Nakon gutanja

Potencijalni odgođeni učinci: Gutanje velikih količina može uzrokovati mučninu i proljev.



ZF eGrease 1

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

Injektiranje kroz kožu kao posljedica kontakta s proizvodom pod visokim tlakom predstavlja ozbiljnu medicinsku opasnost.

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

Pjenu. Suhe kemikalije.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne gasiti vodenim mlazom, to će proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema posebnih zabilježenih simptoma.

Opasni produkti izgaranja: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO₂). Metalni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna 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.

Posebne mjere opreza: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

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.



ZF eGrease 1

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. 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. Prići 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. Usište 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.

Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.



ZF eGrease 1

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

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.

zaštitne 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 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.

Opća higijena

Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. 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 originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i

hrane i pića. 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.

Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Spriječiti izlaganje visokim temperaturama ili izravnom suncu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Predviđene primjene ovog proizvoda detaljno su navedene u odjeljku 1.2.



ZF eGrease 1

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Nije poznata granična vrijednost izloženosti. 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.

Nema dostupnih DNEL/DMEL.

8.2. Nadzor nad izloženosti

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.

Higijenske mjere: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštita očiju/lica

zaštitne naočale.



ZF eGrease 1

Zaštita ruku

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.

Preporuke: Preporučuju se rukavice od nitrila.

Vrijeme probijanja: 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 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.

Zaštita kože - ostalo

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.



ZF eGrease 1

Zaštita 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.

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.

Ostalo

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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Mast.

Boja

Tamnosmeđe.

Miris

Nije dostupno.

Prag osjetljivosti mirisa

Nije dostupno.

Talište / ledište

Nije dostupno.

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

Nije dostupno.



ZF eGrease 1

Zapaljivost

Nije dostupno.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije primjenjivo.

Plamište

268 °C

Metoda

Otvorena šalica [Procijenjeno. Na osnovi Lubricants - Base Oils]

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nije dostupno.

pH

Nije primjenjivo.

Kinematička viskoznost

Nije dostupno.

Topljivost

Nije topivo u vodi.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nije primjenjivo.

Tlak pare

0,011 kPa

Metoda

[0.086257 mm Hg]

Gustoća i/ili relativna gustoća

< 1000 kg/m³

Metoda

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativna gustoća pare

Nije primjenjivo.

Brzina isparavanja

Nije dostupno.

Eksplozivna svojstva

Nije dostupno.



ZF eGrease 1

Svojstva koja pogoduju požaru

Nije dostupno.

Svojstva čestica

Srednja veličina čestica: Nije dostupno.

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

Ostalo

Točka ukapljenja: >190 °C

Broj prodiranja (0.1 mm): 220 to 250 at 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

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajućim materijalima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni produkti raspadanja ne bi trebali nastati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

ATE (oralno) - fosfito de difenil isodecilo : 2500 mg/kg

ATE (oralno) - Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), monohidrato : 500 mg/kg



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	LD50	>2000 mg/kg	Dermalno	Štakor.	OECD 402
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	LD50	>1710 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD 401
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Dermalno	Štakor.	OECD 402
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD 401
Proizvod reakcije amonijevog molib- data i C12-C24-die- toksiliranog alkilam- ina (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Štakor.	OECD 402
Proizvod reakcije amonijevog molib- data i C12-C24-die- toksiliranog alkilam- ina (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD 401
fosfito de difenil iso- decilo -	LD50	>5000 mg/kg	Dermalno	Zec	OECD 402
fosfito de difenil iso- decilo -	LD50	3840 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD 401
fosfito de difenil iso- decilo -	LC50	>8.4 mg/l	Udisanje. [Udisanje Para]	Štakor.	OECD 403

Nagrizanje ili nadraživanje kože
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksilir- anog alkilamina (1:5-1:3) -	Koža. - Umjereni iritans.	Zec	OECD 404
fosfito de difenil isodecilo -	Koža. - Lagani iritans.	Zec	OECD 404
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), monohidrato -	Koža. - Ne nadražuje.	Zec	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Koža. - Blagi. Nadražujuće.	Zec	OECD 404

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksilir- anog alkilamina (1:5-1:3) -	Oči - Crvenilo konjunktive	Zec	OECD 405
fosfito de difenil isodecilo -	Lagana iritacija očiju.	Zec	ASTM
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), monohidrato -	Oči. - Ozbiljna iritacija.	Zec	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Lagana iritacija očiju.	Zec	OECD 405

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Proizvod reakcije amonijevog molibdata i C12-C24-dietoksilir- anog alkilamina (1:5-1:3) -	Koža. - Senzibilizirajuće.	Zamorac	OECD 406
fosfito de difenil isodecilo -	Koža. - Senzibilizirajuće.	Zamorac	OECD 406



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), monohidrato -	Nije senzibilizirajuće.	Miš	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Senzibilizirajuće.	Miš	OECD 429

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjernica
2,6-di-tert-butyl-4-nonyl-phenol -	Pozitivno. [Toksično za majku:]	Oralno	Štakor.	OECD 422

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanje: Nema specifičnih podataka.

Gutanje: Nema specifičnih podataka.

Dodir s kožom: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:

iritacija. ; suhoća. ; pucanje.

Djelovanje na oči: Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije dostupno.



ZF eGrease 1

Ostalo

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja: Putevi ulaska su unaprijed očekivani: - Dermalno ;
Udisanje. ; Oči.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost
Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
fosfito de difenil iso- decilo -	LC50	>16 mg/	96 h	Riba.	OECD 203
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Riba.	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	Riba.	OECD 202

Akutna toksičnost za alge

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Proizvod reakcije amonijevog molib- data i C12-C24-die- toksiliranog alkilam- ina (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Alge.	OECD 201
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Alge.	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Alge.	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4-	EC10	100 mg/	72 h	Alge.	OECD 201



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
nonylphenol -					

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Proizvod reakcije amonijevog molib- data i C12-C24-die- toksiliranog alkilam- ina (1:5-1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD 202
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	EC50	0.095 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC50	0.124 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD 202

Toksičnost mikro-/makroorganizma

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
fosfite de difenil iso- decilo -	EC50	>100 mg/l	D12.261193770	Akutna toksičnost – mikroorganizmi:	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC50	>1000 mg/l	D12.261193770	Akutna toksičnost – mikroorganizmi:	OECD209

Kronična toksičnost



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Proizvod reakcije amonijevog molib- data i C12-C24-die- toksiliranog alkilam- ina (1:5-1:3) -	EC50	6.8 mg/l	D12.261193760	Daphnia magna	-
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	NOEC	0.044 mg/	30 dana	Riba.	-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol -	EC100	100 mg/l	72 sati	Alge.	OECD 201
Ácido sulfúrico, sal de zinc (1:1), mono- hidrato -	NOEC	0.024 mg/l	72 sati	Alge.	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Očekuje se da je proizvod sporo biorazgradiv.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjernica
fosfito de difenil iso- decilo -	28 dana	Biološki nije vrlo razgradljivo.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonyl- phenol -	28 dana	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije dostupno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	KOC
Masne kiseline, C16–18 (parne, C18 nezasićene), 2-etilheksilni	10197.9 ; logKOC 4.01



ZF eGrease 1

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	KOC
esteri, epoksidirani -	
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	10197.9 ; logKOC 4.79

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nije dostupno.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

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

Opasni otpad: Da.

Pakiranje

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

Otpad kod	Opis otpada
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasni otpad.



ZF eGrease 1

Ostalo

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

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.

Klasa: Komisija 2014/955/EU ; Direktiva 2008/98/EZ

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

ADR / RID Klasifikacijski kod

Nije regulirano.

ADR / RID opasnost matični broj

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.



ZF eGrease 1

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije regulirano.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije dostupno.

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

Nije dostupno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Propisi EU

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

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju: Ni jedna komponenta nije izlistana.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC): 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: Sadrži 4-nonilfenol, razgranati <0.001% Oznaka: 46

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU): Nije navedeno.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU): Nije navedeno.
postojanim organskim onečišćujućim tvarima: Nije navedeno.

EU – Okvirna Uredba o vodama – Prioritetne tvari: Ni jedna komponenta nije izlistana.

Seveso Uredba: Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka



ZF eGrease 1

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Inventurni list:

Europa popis: 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): Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Australijski popis (AIIC): 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): 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.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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.



ZF eGrease 1

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Aquatic Chronic 3 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 3
Skin Sens. 1B - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1, pod-kategoriju 1B
Skin Irrit. 2 - Iritacija kože, kategorija opasnosti 2
Skin Sens. 1 - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Eye Irrit. 2 - Nadraženosť očiju, kategorija opasnosti 2
Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2
STOT RE 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe - Učestalo izlaganje, kategorija opasnosti 2
Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje
Eye Dam. 1 - Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1
Aquatic Acute 1 - Opasni za vodeni okoliš - akutna kategorija opasnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Opasni za vodeni okoliš - kronična opasnost 1
H302 Štetno ako se proguta
H315 nadražuje kožu
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 Uzrokuje teške ozljede oka
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
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Ostalo

Dodatne informacije

Predstojeći podaci u listu sa sigurnosnim podacima odgovaraju prema najb oljem saznanju trenutnom stanju našeg saznanja i našim iskustvima te kor iste samo tome kako bi se kod rukovanja, transporta i zbrinjavanja proiz vod iz sigurnosno-tehničkih razloga opisao. Podaci nisu ni u kom slučaju (tehnički) opisi sastava robe (specifikacija proizvoda). Podobnost proi zvoda za konkretnu svrhu korištenja ne može se zaključiti iz naših podat aka u listu sa sigurnosnim podacima. Promjene ovog dokumenta nisu dopušt ene. Podaci se ne mogu prenijeti na druge proizvode. Ukoliko se proizvod miješa ili pre-rađuje s drugim materijalima ili se podvrgava preradi, po daci iz ovog lista sa sigurnosnim podacima ne mogu se odnositi na novoiz rađeni materijal. Odgo-vornost leži na primatelju naših proizvoda da se p ridržava važećih zakona na saveznoj, pokrajinskoj ili lokalnoj razini. K ontaktirajte nas ako tre-bate aktual-ne listove sa sigurnosnim podacima. O vaj list je list sa sigurnosnim podacima prema paragrafu 5 GefStoffV (od redba o opasnim tvarima). Izrađen je elek-tronski nakon objave 220 te ne nosi potpis.