



ZF eGrease 1

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

ZF eGrease 1

Straipsnio Nr.

5961.308.268

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto tipas

Mišinys.

Naudojimas

Tepalai.

Skirta naudoti tik pramonės įrenginiuose arba profesionaliam apdorojimui.

Bendras tepalų ir riebalų naudojimas transporto priemonėse ar mašinose – Pramoninis/Profesionalus.

Netinka naudoti

Šis produktas neturėtų būti naudojamas kitiems tikslams, kurie nėra paminėti 1 skyriuje, pirmiau nepasitarus su tiekėju. Dėl konkrečių naudojimo rekomendacijų žiūrėkite atitinkamą techninį duomenų lapą arba kreipkitės į mūsų įmonės atstovą.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

SDL sukurtas

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tiekėjas

ZF Aftermarket

Adresas

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Vokietija

Telefonas

+49 9721 475 60

El. paštas

msds.zf-aftermarket@zf.com

tinklapis

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kontaktinis asmuo

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

El. paštas

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 (5) 2362052

Laisva ne darbo metu

Taip

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikavimas

Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojingumo 3 kategorijos

Teiginiai apie pavojų

H412

2.2. Ženklinimo elementai

Teiginiai apie pavojų

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pagal visus vietinius, regioninius, nacionalinius ir tarptautinius teisės aktus..

Daugiau informacijos

Signalinis žodis : Nėra.

Atoveikis: Netaikoma.

Sandėliavimas: Netaikoma.

Pavojingos medžiagos: Netaikoma.

Papildoma informacija etiketėje: Sudėtyje yra Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) , Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1) , Riebalų rūgštys, C16–18 (lyginės, C18 nesočios), 2-etilheksilo esteriai, epoksiduoti , 2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenolis Gali sukelti alergiją.

Tara turi būti su vaikams atspariais uždarymais: Netaikoma.

Lietimui skirtas pavojos įspėjimas: Netaikoma.



ZF eGrease 1

2.3. Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1\%$ įvertinta kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai: Preparatas sausina odą.

Odos injekcijos, atsirandančios dėl kontakto su produktu esant dideliame slėgiui, yra rimta medicininė ekstremalioji situacija.

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip $0,1\%$ masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.



ZF eGrease 1

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. REACH Nr. Indekso Nr.	Koncentracija	Klasifikavimas	P frazė M faktorius, ūmus M faktorius, lėtinis	Specifinės koncentracijos ribos ATE	Pastaba
Amonio molibdato ir C12–C24 dietokslinto alkilamino reakcijos produktas (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 - -		-
Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
cinko sulfato (hidratas) (mono-, hekso- ir heptahidratas)	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 - -		
Riebalų rūgštys, C16–18 (lyginės, C18 nesočios), 2-etilheksilo esteriai, epoksiduoti	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-Di-tert-butil-4-nonil fenolis	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

Medžiagos papildoma informacija

DMSO < 3% (IP 346)

Nuosavybiniai našumo priedai.

Tirštiklis.

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

Viso H ir EUH teiginių, minimų šiame skirsnyje, teksto ieškokite 16 skirsnyje.



ZF eGrease 1

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Asmeniui, teikiančiam pagalbą, gali būti pavojinga atlikti gaivinimą iš lūpų į lūpas.

Įkvėpus

ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

Patekus ant odos

Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš pakartotiną naudojimą išskalbti užterštus drabužius. Kiekvieną kartą prieš avint, kruopščiai išvalyti avalynę.

Patekus į akis

Nedelsdami apie 15 minučių plaukite dideliu kiekiu vandens. Jei reikia, išimkite kontaktinius lęšius ir plačiai atverkite akių vokus. Jei dirginimas nepraeina: plaukite toliau ir, pasiėmę šias instrukcijas, vykite į ligoninę.

Nurijus

Išskalaukite burną vandeniu. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Paguldykite sąmonės netekusį žmogų ant šono, atsigavimui tinkamoje padėtyje, ir užtikrinkite, kad vyktų kvėpavimas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Išsamesnę informaciją apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11 skyriuje.

Įkvėpus

Galimi uždelsti padariniai: Įkvėpus alyvos lašelių ar garų, susidariusių kaitinant šį produktą, dirgins kvėpavimo sistemą ir sukels kosulį.

Patekus į akis

Galimi uždelsti padariniai: Atsitiktinio patekimo į akis atveju gali kilti trumpalaikio peršėtimo ar paraudimo rizika.

Nurijus

Galimi uždelsti padariniai: Didelių kiekių prarijimas gali sukelti pykinimą ir viduriavimą.



ZF eGrease 1

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Odos injekcijos, atsirandančios dėl kontakto su produktu esant dideliame slėgiui, yra rimta medicininė ekstremalioji situacija.

Pastabos gydytojui: Gydymas paprastai turi būti simptominis ir skirtas poveikiui palengvinti. Pastaba: Didelio slėgio taikymas. Sužalojimai iš pradžių gali neatrodyti rimti, tačiau po kelių valandų audiniai gali ištinti, pakisti spalva ir tapti labai skausmingi, atsirandant plačiai poodinei nekrozei. Chirurginė apžiūra turi būti atliekama nedelsiant. Kruopštus ir platus žaizdos bei gretimų audinių debridavimas yra būtinas siekiant sumažinti audinių netekimą ir užkirsti kelią arba apriboti nuolatinę žalą. Atkreipkite dėmesį, kad didelis slėgis gali nustumti produktą dideliais atstumais tarp audinių sluoksnių.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos ugnies gesinimo priemonės

Putos. Sausos cheminės medžiagos.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudoti vandens čiurkšlės degimui slopinti – ji gali paskleisti liepsną.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ypatingų simptomų nepastebėta.

Pavojingi degimo produktai: Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO₂). Metalų oksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Specialios atsargumo priemonės: Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos.

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Ši medžiaga yra kenksminga vandens organizmams. Gaisro gesinimo vanduo, užterštas šia medžiaga, turi būti surinktas ir neturi būti išleidžiamas į bet kokius vandens telkinius, nuotekų ar drenažo sistemas.



ZF eGrease 1

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Kreipkitės į avarinės pagalbos darbuotojus. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams: Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo ir nutekėjimo bei kontakto su dirvožemiu, vandens telkiniais, nuotekomis ar kanalizacija. Informuokite atitinkamas institucijas, jei produktas sukėlė aplinkos taršą (kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį ar orą). Vandens teršalas. Dideliais kiekiais patekęs į aplinką gali būti kenksmingas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas: Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo zonos. Išsiurbkite arba nušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą, paženklintą atliekų konteinerį. Šalinkite per licencijuotą atliekų tvarkytoją.

Didelis išsiliejimas: Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo zonos. Prie išsiliejimo artėkite iš pavėjui pusės. Neleiskite patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, rūsius ar uždaras erdves. Išsiurbkite arba nušluokite medžiagą ir sudėkite į tam skirtą, paženklintą atliekų konteinerį. Venkite dulkių susidarymo ir sklaidos vėlyje. Jei avarinės tarnybos nepasiekiamos, sulaikykite išsiliejusią medžiagą. Išsiurbkite arba surinkite išsiliejimą į tinkamas atliekų ar perdirbimo talpas, o vietą uždenkite alyvai sugeriančia medžiaga. Šalinkite per licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje.

Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje.

Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.



ZF eGrease 1

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prevenčinės atsargumo priemonės

Šiame skyriuje pateikta informacija yra bendro pobūdžio patarimai ir rekomendacijos. Dėl bet kokios naudojimo specifinės informacijos reikėtų vadovautis 1 skyriaus nustatytų panaudojimo būdų sąrašu ir atitinkamais poveikio scenarijais.

apsaugos priemonės: Užsidėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones. Nenurykite. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Venkite, kad išsiliejusi medžiaga ar jos nutekėjimas patektų į dirvožemį ir paviršinius vandenis. Laikykite originalioje taroje arba patvirtintoje alternatyvioje talpoje, pagamintoje iš suderinamos medžiagos, sandariai uždarytoje, kai nenaudojama. Nenaudokite talpos pakartotinai. Tuščiose talpose lieka produkto likučių ir jos gali būti pavojingos.

Bendroji higiena

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant kontenerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Kontenerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

Saugoti nuo aukštos temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nustatyti šio produkto naudojimo būdai išsamiai aprašyti 1.2. skyriuje.



ZF eGrease 1

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribinės vertės:

Poveikio ribinė vertė nežinoma. Nors šiame skyriuje gali būti pateiktos tam tikrų komponentų profesinės ekspozicijos ribos (OEL), bet kuriuose susidarančiuose rūkuose, garuose ar dulkėse gali būti ir kitų komponentų. Todėl konkrečios OEL ribos gali būti netaikomos visam produktui ir yra pateikiamos tik kaip gairės.

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros: Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN689 (Darbo vietos oras. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

Nėra prieinamų DNEL/DMEL verčių. Nėra prieinamų PNEC verčių.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinkite ištraukiamąją ventiliaciją arba kitas inžinerines kontrolės priemones, kad ore esančių teršalų koncentracijos būtų mažesnės už profesinės ekspozicijos ribas. Visos veiklos, susijusios su cheminėmis medžiagomis, turi būti įvertintos sveikatos rizikos atžvilgiu, kad būtų užtikrinta pakankama ekspozicijos kontrolė. Asmeninės apsaugos priemonės turi būti svarstomos tik įvertinus kitas kontrolės priemones (pvz., inžinerines). Asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti galiojančius standartus, būti tinkamos naudoti, geros būklės ir tinkamai prižiūrimos. Dėl pasirinkimo ir standartų rekomendacijų kreipkitės į savo apsaugos priemonių tiekėją. Papildomos informacijos suteiks jūsų nacionalinė standartizacijos institucija. Galutinis apsaugos priemonių pasirinkimas priklausys nuo rizikos vertinimo. Svarbu užtikrinti, kad visos asmeninės apsaugos priemonės būtų suderinamos tarpusavyje

Asmens higienos priemonės: Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais.



ZF eGrease 1

Rankų apsauga

Kadangi konkretios darbo aplinkos ir medžiagų tvarkymo praktikos skiriasi, saugos procedūros turėtų būti parengtos kiekvienai numatytai paskirčiai. Tinkamas apsauginių pirštinių pasirinkimas priklauso nuo naudojamų cheminių medžiagų bei darbo sąlygų. Dauguma pirštinių suteikia apsaugą tik ribotą laiką, po kurio jos turi būti išmestos ir pakeistos (net geriausios chemikalams atsparios pirštinės suyra dėl pakartotinio poveikio). Pirštinės turėtų būti parenkamos pasitarus su tiekėju/gamintoju ir atsižvelgiant į išsamų darbo sąlygų įvertinimą.

Rekomendacijos: Rekomenduojama mūvėti nitrilo gumos pirštines.

Pralaidumo laikas: Pirštinių gamintojų laboratorijose atliktų bandymų metu nustatyti prasiskverbimo laiko duomenys parodo, kiek laiko pirštinės gali veiksmingai atsispirti cheminiams teršalams.

Vadovaujantis prasiskverbimo laiko rekomendacijomis, būtina atsižvelgti į realias darbo sąlygas. Visada pasikonsultuokite su pirštinių tiekėju dėl naujausios techninės informacijos apie rekomenduojamų pirštinių prasiskverbimo laikus. Mūsų rekomendacijos dėl pirštinių pasirinkimo: Nuolatinis kontaktas: Pirštinės, kurių minimalus prasiskverbimo laikas yra 240 minučių, arba >480 minučių, jei tokių galima įsigyti. Jei tinkamų pirštinių nėra, gali būti naudojamos pirštinės su trumpesniu laiku, jeigu nustatyta ir griežtai laikomasi jų priežiūros ir keitimo tvarkos. Trumpalaikė / pusrų apsauga: Rekomenduojami prasiskverbimo laikai kaip nurodyta aukščiau. Pripažįstama, kad trumpalaikės ir epizodinės ekspozicijos atvejais dažnai naudojamos pirštinės, kurių prasiskverbimo laikas trumpesnis, todėl turi būti nustatyta ir griežtai laikomasi tinkamos priežiūros bei keitimo režimo. Pirštinių storis: Bendrosioms reikmėms rekomenduojama naudoti pirštines, kurių storis paprastai viršija 0,35 mm. Svarbu pažymėti, kad pirštinių storis nebūtinai yra patikimas cheminio atsparumo rodiklis, nes medžiagos prasiskverbimą lemia tiksli pirštinių sudėtis. Todėl pirštinių parinkimas turi būti pagrįstas darbo užduočių reikalavimais ir žiniomis apie prasiskverbimo laikus. Storis gali skirtis priklausomai nuo gamintojo, pirštinių tipo ir modelio, todėl visada turi būti atsižvelgiama į gamintojo techninius duomenis. Pastaba: • Plonesnės pirštinės (iki 0,1 mm ar mažiau) reikalingos, kai reikia didelio miklumo; jos teikia tik trumpalaikę apsaugą ir dažniausiai yra vienkartinės. • Storis (~3 mm ar daugiau) reikalingas esant mechaninei rizikai, tokiai kaip dilimas ar pradūrimas.

Kitos odos apsaugos priemonės

Apsauginiai drabužiai yra gera pramoninė praktika. Kūno asmeninės apsaugos priemonės turi būti parinktos pagal atliekamą užduotį ir susijusią riziką, o prieš naudojant šį produktą jas turi patvirtinti specialistas. Medvilniniai arba poliesterio/medvilnės darbo kombinezonai suteiks apsaugą tik nuo lengvo paviršinio užteršimo, kuris neprasiskverbs iki odos. Kombinezonus reikia reguliariai skalbti. Esant dideliai odos poveikio rizikai (pvz., valant išsiliejimus arba esant taškymosi rizikai), būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparius prijuostus ir/arba nelaidžius cheminius kostiumus ir batus.

Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamai ventiliacijai, dėvėkite tinkamą kvėpavimo apsaugos įrangą. Tinkamas kvėpavimo apsaugos pasirinkimas priklauso nuo naudojamų cheminių medžiagų, darbo sąlygų ir kvėpavimo apsaugos priemonės būklės. Kiekvienam numatomam naudojimui turi būti parengtos saugos procedūros. Kvėpavimo apsaugos priemonės turi būti parenkamos konsultuojantis su tiekėju/gamintoju ir atlikus išsamų darbo sąlygų vertinimą.



ZF eGrease 1

Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

Kitas

Remkitės standartais:

Kvėpavimo takų apsauga: EN 529. Pirštinės: EN 420, EN 374. Akių apsauga: EN 166. Filtruojantis pusiau respiratorius: EN 149. Filtruojantis pusiau respiratorius su vožtuvu: EN 405. Pusiau kaukė: EN 140 + filtras. Viso veido kaukė: EN 136 + filtras. Kietųjų dalelių filtrai: EN 143. Dujų/kombinuoti filtrai: EN 14387.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Tepalai.

Spalva

Tamsiai ruda.

Kvapą

Nėra.

Kvapo slenkstis

Nėra.

Lydymosi temperatūra / užšalimo temperatūra

Nėra.

Virimo temperatūra arba pirminė virimo temperatūra ir virimo intervalas

Nėra.

Degumas

Nėra.

Apatinė ir viršutinė sprogo ribos

Netaikoma.

Pliūpsnio temperatūra

268 °C

Metodas

Atviras tiglis (Open cup) [Įvertinta. Remiantis tepalais – bazinėmis alyvomis]



ZF eGrease 1

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Duomenų nėra

Skilimo temperatūra

Nėra.

pH

Netaikoma.

Kinematinė klampa

Nėra.

Tirpumas

Netirpi vandenyje.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo

Netaikoma.

Garų slėgis

0,011 kPa

Metodas

[0.086257 mm Hg]

Tankis ir (arba) santykinis tankis

< 1000 kg/m³

Metodas

(<1 g/cm³) at 20°C

Santykinis garų tankis

Netaikoma.

Garavimo greitis:

Nėra.

Sprogstamosios savybės

Nėra.

Oksidacinės savybės

Nėra.

Dalelių savybės

Vidutinis dalelių dydis: Nėra.

9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

Kitas

Lašėjimo taškas: >190 °C

Penetracijos skaičius (0,1 mm): 220 to 250 at 25°C



ZF eGrease 1

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Šiam produktui nėra konkrečių bandymų duomenų. Daugiau informacijos rasite skyriuose Vengimo sąlygos ir Nesuderinamos medžiagos.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus įprastomis naudojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksiduojančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas

ATE (prarijus) - izodecilo difenilfosfitas : 2500 mg/kg

ATE (prarijus) - cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) : 500 mg/kg

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Dozės aprašymas	Vertė / Dozė	Ekspozicijos kelias	Bandomieji gyvūnai	Būdas/nurodymai
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Per odą	Žiurkė	OECD 402
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3)	LD50	>2000 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 401



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Dozės aprašymas	Vertė / Dozė	Ekspozicijos kelias	Bandomieji gyvūnai	Būdas/nurodymas
-					
izodecilo difenilfosfitas	LD50	>5000 mg/kg	Per odą	Triušis	OECD 402
-					
izodecilo difenilfosfitas	LD50	3840 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 401
-					
izodecilo difenilfosfitas	LC50	>8.4 mg/l	Įkvėpus. [Garai]	Žiurkė	OECD 403
-					
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas)	LD50	>2000 mg/kg	Per odą	Žiurkė	OECD 402
-					
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas)	LD50	>1710 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 401
-					
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis	LD50	>2000 mg/kg	Per odą	Žiurkė	OECD 402
-					
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis	LD50	>2000 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 401
-					

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3)	Oda. - Vidutiniškai dirginanti.	Triušis	OECD 404
-			
izodecilo difenilfosfitas	Oda. - Švelniai dirginanti.	Triušis	OECD 404
-			
cinko sulfatas (hidratuotas)	Oda. - Nedirgina.	Triušis	OECD 404



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
(mono-, hekso- ir heptahidratas) -			
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	Oda. - Nedidelis. Dirginanti.	Triušis	OECD 404

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	Akys – Junginės paraudimas	Triušis	OECD 405
izodecilo difenilfosfitas -	Šiek tiek dirgina akis.	Triušis	ASTM
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	Akys. - Sunkus dirginimas.	Triušis	OECD 405
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	Šiek tiek dirgina akis.	Triušis	OECD 405

Kvėpavimo organų ar odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	Oda. - Jautrinimas.	Jūros kiaulytė	OECD 406
izodecilo difenilfosfitas -	Oda. - Jautrinimas.	Jūros kiaulytė	OECD 406
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas)	Nejautrinanti.	Pelė	OECD 429



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
tahidratas) -			
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	Jautrinimas.	Pelė	OECD 429

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Ekspozicijos kelias	Rūšis	Būdas/nurodymas
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	Teigiami. [Toksinis poveikis motinai:]	Prarijus	Žiurkė	OECD 422

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus: Jokių specialių duomenų nėra.

Prarijus: Jokių specialių duomenų nėra.

Patekus ant odos: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:

dirginimas ; sausumas ; trūkinėjimas

Patekus į akis: Jokių specialių duomenų nėra.

Uždelstas ir tiesioginis poveikis, taip pat lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio ontakto

Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.



ZF eGrease 1

Kitas

Informacija apie tikėtinus poveikio kelius: Numatomi patekimo keliai - Per odą ; Įkvėpus. ; Akys.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas žuvims

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
izodecilo difenilfosfitas -	LC50	>16 mg/	96 h	žuvims.	OECD 203
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	LC50	0.112 mg/l	96 h	žuvims.	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	LC50	>10 mg/l	96 h	žuvims.	OECD 202

Ūmus toksiškumas dumbliams

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Dumbliai.	OECD 201
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Dumbliai.	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Dumbliai.	OECD 201



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	EC10	100 mg/	72 h	Dumbliai.	OECD 201

Ūmus toksiškumas vėžiagyviams

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	OECD 202
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	EC50	0.095 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	EC50	0.124 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	OECD 202

Mikroorganizmų / makroorganizmų toksiškumas

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
izodecilo difenilfosfitas -	EC50	>100 mg/l	3 valandos	Ūmus toksiškumas mikroorganizmams:	OECD 209
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	EC50	>1000 mg/l	3 valandos	Ūmus toksiškumas mikroorganizmams:	OECD209

Lėtinis toksiškumas



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
Reakcijos produktas iš amonio molibdato ir C12–C24 dietoksilinto alkilamino (1:5–1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	-
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	NOEC	0.044 mg/l	30 dienos	žuvims.	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	EC100	100 mg/l	72 valandos	Dumbliai.	OECD 201
cinko sulfatas (hidratuotas) (mono-, hekso- ir heptahidratas) -	NOEC	0.024 mg/l	72 valandos	Dumbliai.	-

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Preparatas turėtų lėtai skaidytis biologiškai.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Trukmė	Rezultatas	Degradacija	Būdas/nurodymas
izodecilo difenilfosfitas -	28 dienos	Nelengvai biologiškai skaidomas.	17%	-
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	28 dienos	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra.

12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas



ZF eGrease 1

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	KOC
Riebalų rūgštys, C16–18 (lyginės, C18 nesočios), 2-etilheksilo esteriai, epoksiduoti -	10197.9 ; logKOC 4.01
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenolis -	10197.9 ; logKOC 4.79

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1$ % įvertinta kaip PBT arba vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atlieku tvarkymas

Jei įmanoma, pasirinkite produkto perdirbimą. Šalinkite per įgaliotą asmenį/licencijuotą atliekų tvarkytoją pagal vietinius reikalavimus.

Pavojingos atliekos: Taip.

Pakuotės

Jei įmanoma, pasirinkite produkto perdirbimą. Šalinkite per įgaliotą asmenį/licencijuotą atliekų tvarkytoją pagal vietinius reikalavimus.

Atliekų kodas	Atliekų aprašymas
12 01 12*	panaudotas vaškas ir riebalai
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

Atkreipkite dėmesį: žvaigždutė (*) šalia kodo reiškia, kad yra pavojingos atliekos.



ZF eGrease 1

Kitas

Tačiau nukrypimas nuo numatyto naudojimo ir/arba galimų teršalų buvimas gali pareikalausiti, kad galutinis naudotojas priskirtų alternatyvų atliekų šalinimo kodą.

Specialios saugumo priemonės: Šią medžiagą ir jos talpyklą būtina šalinti saugiai. Būtina būti atsargiems tvarkant ištuštintas talpas, kurios nebuvo išvalytos ar išskalautos. Tuščios talpos ar įdėklai gali išlaikyti produkto likučių. Venkite išsiliejusios medžiagos pasklidimo, nutekėjimo ir kontakto su dirvožemiu, vandens telkiniais, kanalizacija ir drenažo sistemomis.

Nuorodos: Komisija 2014/955/ES ; Direktyva 2008/98/EB

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Nereglamentuojama.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR / RID / ADN tinkamas koovinio pavadinimas

Nereglamentuojama.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Žymėjimas

Nereglamentuojama.

ADR / RID klasė

Nereglamentuojama.

ADR / RID -klasifikavimo kodas

Nereglamentuojama.

ADR / RID pavojaus indentifikacijos numeris

Nereglamentuojama.

IMDG klasė

Nereglamentuojama.

IATA klasė

Nereglamentuojama.

ADN klasė

Nereglamentuojama.

14.4. Pakuotės grupė

Nereglamentuojama.



ZF eGrease 1

14.5. Pavojus aplinkai

Nereglamentuojama.

IMDG jūrų teršalas

Nereglamentuojama.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH):

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas: Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). (EU SVHC): Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH):

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai: Sudėtyje yra 4-nonilfenolio, šakoto <0,001 % Žymėjimas: 46

Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES): Į sąrašą neįtrauktas.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU): Į sąrašą neįtrauktas.

patvariųjų organinių teršalų: Į sąrašą neįtrauktas.

ES – Vandens pagrindų direktyva – Prioritetinės medžiagos: Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Seveso direktyva: Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Nacionaliniai teisės aktai

Duomenų nėra



ZF eGrease 1

Kiti nuostatai, apribojimai ir teisiniai nuostatai

Inventoriaus sąrašas:

Europos medžiagų inventorių: Įmonė, nurodyta 1 skyriuje, parduoda šį produktą ES laikydamasi galiojančių REACH reikalavimų.

Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventorių (TSCA 8b): Visi komponentai yra aktyvūs arba atleisti nuo reikalavimų.

Australijos medžiagų inventorių (AIIC): Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

Kanados medžiagų inventorių: Bent vienas komponentas nėra įrašytas į DSL (Buitinių medžiagų sąrašą), tačiau visi tokie komponentai įrašyti į NDSL (Nebuitinių medžiagų sąrašą).

Kinijos medžiagų inventorių (IECSC): Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

Japonijos medžiagų inventorių (CSCL): Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

Korėjos medžiagų inventorių (KECI): Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

Filipinų medžiagų inventorių (PICCS): Bent vienas komponentas nėra įrašytas.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCI): Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminių medžiagų saugos vertinimas ir veiksmų vienai ar kelioms šioms medžiagų mišinims. Cheminių medžiagų saugos vertinimas pašam mišiniam nav veiksmų.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Frazės reikšmė

Aquatic Chronic 3 - Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojingumo 3 kategorijos

Skin Sens. 1B - Odos jautrinimas, pavojus 1 kategorija, subkategorija 1B

Skin Irrit. 2 - Odos dirginimas, pavojus 2 kategorijos

Skin Sens. 1 - Odos jautrinimas, pavojus 1 laipsnio

Eye Irrit. 2 - Akių dirginimas, pavojus 2 kategorijos

Aquatic Chronic 2 - Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus 2 kategorijai

STOT RE 2 - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - Kartotinis poveikis, pavojus 2 kategorijos

Acute Tox. 4 - oral - Ūmus toksiškumas, 4 oralinis, pavojingumo kategorija

Eye Dam. 1 - Smarkus akių pažeidimas, pavojus 1 kategorijos

Aquatic Acute 1 - Pavojinga vandens aplinkai - Ūmus pavojus, 1 pavojus kategorija

Aquatic Chronic 1 - Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojus 1 kategorijos

H302 Kenksminga prarijus.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



ZF eGrease 1

Kitas

Papildoma informacija

Saugos duomenų lapo duomenys atitinka naujausias turimas žinias ir patirtį ir yra skirti aprašyti saugias produkto naudojimo, transportavimo ir utilizavimo technikas. Duomenys jokių būdu neaprašo (techniškai) prekės savybių (produkto specifikacija). Produkto tikimas konkrečiam naudojimui tikslui nėra nurodomas mūsų saugos duomenų lape. Negalima keisti šio dokumento. Duomenų negalima naudoti kitiems produktams. Jei produktas maišo masę ar apdorojamas su kitomis medžiagomis arba perdirbamas, šio saugos duomenų lapo duomenys netinka naujai pagamintai medžiagai. Mūsų produkto gamintojas atsako už galiojančių federacinės žemės ir vietinių įstatymų laikymąsi. Jei jums reikalingi naujausi saugos duomenų lapai, kreipkitės į mus. Šis duomenų lapas yra saugos duomenų lapas, atitinkantis pavojingų medžiagų reglamento 5 paragr. Jis paruoštas elektroniniu būdu pagal 220 paskelbimą ir yra be parašo.

Šis saugos duomenų lapas parengtas remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir skirtas tik produkto aprašymui sveikatos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimų požiūriu.