



ZF eGrease 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

ZF eGrease 1

Artikla-no

5961.308.268

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotetyyppi

seos.

Käyttötarkoitus

Rasva.

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Finnish Voiteluaineiden ja rasvojen yleinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa – Teollinen/Ammatillinen.

Tarkkoja käyttöohjeita varten katso asianmukainen tekninen tietolehti tai ota yhteyttä yrityksemme edustajaan.

Ei sovellu käytettäväksi

Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

KTT:n laatija

Product Compliance Substances Excellence Specialist

Tavarantoimittaja

ZF Aftermarket

Osoite

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Saksa

Puhelin

+49 9721 475 60

Sähköposti

msds.zf-aftermarket@zf.com

Verkkosivu

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Yhteyshenkilö

Product Compliance Substances Excellence Specialist

S-posti

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 - free, 09 471 977 paid

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Vaaralausekkeet

H412

2.2 Merkinnät

Vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan..

Muut tiedot

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Pelastustoimenpiteet: Ei sovellu.

Varastointi: Ei sovellu.

Jäte: Ei sovellu.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot: Sisältää Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok-siloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita , Trifenyylifosfiitin ja isodekanolin (1:1) reaktiotuotteet , Rasvahapot, C16–18 (parilliset, C18 tyydyttymättömät), 2-etyyliheksyyliesterit, epoksoidut , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla: Ei sovellu.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: Ei sovellu.



ZF eGrease 1

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta: Tuote liuottaa ihon rasvakerrosta.
Tuotteen injektoiduessa kovalla paineella ihon alle on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin $0,1\%$ painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Tisleet (raakaöljy), liuottimella vahattomat raskaat parafiiniset	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299- 27 649-474-00-6	$\geq 25 - \leq 50\%$	-	- - -		-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50\%$	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok- siloitualkyyliamini (1:5- 1:3) reaktiotuotteita	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 - -		-
Reaction products of triphenyl phosphite and	- 701-341-4	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2,	H317, H373, H411		-



ZF eGrease 1

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinu- mero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
isodecanol (1:1)	01-2119968254-31 -		Aquatic Chronic 2	- -		
sinkkisulfaatti (mono-, hexa- ja heptahydraatti)	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 - -		
Rasvahapot, C16–18 (parilliset, C18 tyydyttymättömät), 2-etyyliheksyyliesterit, epoksoidut	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-tert-butyyl- 4-nonyylifenoli	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

Aineen lisätiedot

DMSO < 3 % (IP 346)

Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen

Saostusaine.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.



ZF eGrease 1

Iho

Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Silmät

Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen

Huuhtele suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

Hengitys

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Öljysumun tai tuotetta kuumennettaessa muodostuvien höyryjen hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa yskää.

Silmät

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.

Nieleminen

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tuotteen injektoituessa kovalla paineella ihon alle on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Tietoja lääkärille: Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.

Huom: korkea paine.

Mikäli tuotetta injektoituu paineella ihon alle, on hakeuduttava kiireesti lääkärin hoitoon. Vammat eivät aluksi vaikuta vakavilta, mutta muutamassa tunnissa ihokudos turpoaa, tummenee ja kipeytyy jonka jälkeen muodostuu laaja ihonalainen kuolio. Kirurgiset toimenpiteet tulisi aloittaa välittömästi. Perusteellinen haavan ja kudoksen puhdistaminen tulisi tehdä välittömästi jotta välttyttäisiin kudoksen menetykseltä ja pysyviltä vahingoilta. Huomioi että paine saattaa pakottaa tuotetta huomattavan syvälle kudoksiin.



ZF eGrease 1

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vahto. Kuivat kemikaalit.

Sopimattomat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä oireita.

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Metallioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaatteen ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Erityisvarotoimet: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Materiaali on haitallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta: Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.



ZF eGrease 1

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto: Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Imuroi kaatunut aine tai ota se muuten talteen asianmukaisiin jäte- tai kierrätysastioihin; peitä alue sitten öljyä absorboivalla aineella. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioon otetuista käyttötavoista.

Suojautumisohjeita: Pue asianmukaiset henkilösuojaimet. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta ja estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.



ZF eGrease 1

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Vältä altistamista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Suosittelavat tarkkailumenetelmät: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	- -	- / 5 /	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]	HTP-arvot 8 h: 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu	2011
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	- -	- / 5 /	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]	HTP-arvot 8 h: 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu	2011



ZF eGrease 1

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

Hygieniatoimenpiteet: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien / kasvonsuojain

Suojalasit.



ZF eGrease 1

Käsien suojaus

Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on kehitettävä turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena). Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella.

Suosituksset: Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

Läpimenoaika: Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyäikää koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyäikää koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsinetyypin läpäisyajoista.

Suosittelemme seuraavia käsineiden läpäisyajoja: Jatkuva kosketus: Käsineiden vähimmäis-läpäisy aika 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla.

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista. Lyhytaikainen/roiskesuojaus: Suositeltavat läpäisyajat kuten edellä.

Suosittelusten mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista. Käsineiden paksuus: Yleisiin sovelluksiin suosittelemme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm. Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestää tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista. Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine. Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi: • Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.

• Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

Muu ihon suojaus

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö.

Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asian tuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvilla-haalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa

nesteriskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.



ZF eGrease 1

Hengityksensuojaimet

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaim

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

Muut

Katso seuraavia standardeja:

Hengityksensuojaus: EN 529

Käsineet: EN 420, EN 374

Silmiensuojaus: EN 166

Suodattava puolimaski: EN 149

Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405

Puolimaski: EN 140 suodattimellinen

Kokomaski: EN 136 suodattimellinen

Hiukkassuodatin: EN 143

Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Rasva.

Väri

Tummanruskea.

Haju

Ei tiedetä.

Hajukynnys

Ei tiedetä.

Sulamispiste / jäätymispiste

Ei tiedetä.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei tiedetä.



ZF eGrease 1

Syttyvyys

Ei tiedetä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei sovellu.

Leimahduspiste

268 °C

Menetelmä

Avokuppi [Arvioitu. Perustuu mihin: voiteluaineet - perusöljyt]

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Ei tiedetä.

pH

Ei sovellu.

Kinemaattinen viskositeetti

Ei tiedetä.

Liukoisuus

Ei vesiliukoinen.

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi

Ei sovellu.

Höyrynpaine

0,011 kPa

Menetelmä

[0.086257 mm Hg]

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

< 1000 kg/m³

Menetelmä

(<1 g/cm³) at 20°C

Suhteellinen höyryntiheys

Ei sovellu.

Haihtumisnopeus

Ei tiedetä.

Räjähdysominaisuudet

Ei tiedetä.



ZF eGrease 1

Hapettavuus

Ei tiedetä.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani: Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tippapiste: >190 °C

Tunkeumaluku (0.1 mm): 220 to 250 at 25°C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kestävä asianmukaisesti käytettynä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

ATE (suun kautta) - isodekyylidifenyylicosfiitti : 2500 mg/kg

ATE (suun kautta) - sinkkisulfaattimonohydraatti : 500 mg/kg



ZF eGrease 1

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Iho. - Lievästi ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404
isodekyylidifenyylifosfiitti -	Iho. - Jonkin verran ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Iho. - Ei ärsytä.	Kaniini	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Iho. - Mieto. Ärsyttävä.	Kaniini	OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Silmät - Sidekalvon punoitus	Kaniini	OECD 405
isodekyylidifenyylifosfiitti -	Lievästi ihoa ärsyttävä.	Kaniini	ASTM
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Silmät. - Voimakas ärsytys	Kaniini	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Lievästi ihoa ärsyttävä.	Kaniini	OECD 405

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietoksiloitualkyyliamini (1:5-1:3) reaktiotuotteita -	Iho. - Herkistävä:	Marsu	OECD 406
isodekyylidifenyylifosfiitti -	Iho. - Herkistävä:	Marsu	OECD 406
sinkkisulfaattimonohydraatti -	Ei herkistävä.	Hiiri	OECD 429



ZF eGrease 1

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Herkistävä:	Hiiri	OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Altistumisreitti	Laji	Menetelmä/ohje
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Positiivinen. [Emomyrkyllisyys:]	Suun kautta	Rotta	OECD 422

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet

Hengitysteitse: Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Iho: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

ärsytys ; kuivuminen ; halkeilu

Roiskeet silmiin: Ei erityisiä tietoja.

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä.

Muut

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot: Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: - Ihon kautta ;

Hengitys. ; Silmät.



ZF eGrease 1

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyyli-fosfiitti -	LC50	> 16 mg/	96 h	kalastaa:	OECD 203
sinkkisulfaattimono-hydraatti -	LC50	0.112 mg/l	96 h	kalastaa:	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LC50	> 10 mg/l	96 h	kalastaa:	OECD 202

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Ammoniummolybdaatti ja C12-C24-dietok-siloitualkyyliamini (1:5-1:3) reakti-otuotteita -	EC50	1.6 mg/l	72 h	levät	OECD 201
sinkkisulfaattimono-hydraatti -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	levät	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	ErC50	> 100 mg/l	72 h	levät	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC10	100 mg/	72 h	levät	OECD 201

Välitön myrkyllisyys äyriäisille



ZF eGrease 1

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
sinkkisulfaattimono-hydraatti -	NOEC	0.044 mg/l	30 päivää	kalastaa:	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC10	100 mg/l	72 tuntia	Levä	OECD 201
sinkkisulfaattimono-hydraatti -	NOEC	0.024 mg/l	72 tuntia	Levä	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen uskotaan olevan hitaasti biohajoava.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje
isodekyylidifenyylifosfiitti -	28 päivää	Vaikeasti biologisesti hajoava.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	28 päivää	-	31 %	OECD 302C

12.3 Biokertyvyys

Ei tiedetä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC
Rasvahapot, C16–18 (parilliset, C18 tyydyttymättömät), 2-etyyliheksyyliesterit, epoksoidut -	10197.9 logKOC 4,01
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	61002.8 logKoc 4.79

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$.



ZF eGrease 1

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

Vaarallinen jäte: Kyllä.

Pakkaus

Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
12 01 12*	käytetyt vahat ja rasvat
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

Erityiset varotoimenpiteet: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Viitteet: Komissio 2014/955/EU ; Direktiivi 2008/98/EC

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei säädelty.



ZF eGrease 1

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

Ei säädelty.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

Ei säädelty.

ADR / RID

Ei säädelty.

ADR / RID Luokituskoodi

Ei säädelty.

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

Ei säädelty.

IMDG-luokka

Ei säädelty.

IATA-luokka

Ei säädelty.

ADN-luokka

Ei säädelty.

14.4 Pakkausryhmä

Ei säädelty.

14.5 Ympäristövaarat

Ei säädelty.

IMDG Merta pilaava

Ei säädelty.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedetä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tiedetä.



ZF eGrease 1

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH):

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). (EU SVHC): Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH):

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saatamisen ja käytön rajoitukset: Sisältää 4-nonyylifenolia, haaraunut <0,001 % Merkintä: 46

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU): Ei listattu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU): Ei listattu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: Ei listattu.

EY – Vesipolitiikan puitteiden direktiivi – prioriteettiaineet: Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Seveso Direktiivi: Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Varastoluettelo:

Euroopan Unionin luettelo: Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b): Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

Australian luettelo (AIIC): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo: Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSL:ssä (eikotimaisten aineisoiden luettelossa).

Kiinan luettelo (IECSC): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo (CSCL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Korean luettelo (KECI): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Filippiinien luettelo (PICCS): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo (TCSI): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.



ZF eGrease 1

KOHTA 16: Muut tiedot

Lause tarkoittaa

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut

Lisätiedot

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietä-mykseemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsi-tyksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (tekniisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistetun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.