



ZF eGrease 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

ZF eGrease 1

Číslo výrobku

5961.308.268

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Mastiaci prostriedok.

Len na použitie v priemyselných zariadeniach alebo na odborné ošetrovanie dreva.

Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch – Priemyselné/Profesionálne

Nie je vhodný na použitie v

Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

Pre špecifické rady k použitiu si pozrite príslušný technický list alebo kontaktujte nášho zástupcu spoločnosti.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko

Telefónne číslo

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webstránka

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Výstražné upozornenia

H412

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi..

Viac informácií

Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Odozva: Neaplikovateľné.

Uchovávanie: Neaplikovateľné.

Nebezpečné zložky: Neaplikovateľné.

Doplňujúce informácie na etikete: Obsahuje Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3) , Reakčné produkty trifenyfosfitu a izodekanolu (1:1) , Mastné kyseliny, C16–18 (párne, C18 nenasýtené), 2-etylhexylestery, epoxidované , 2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol Môže zapríčiniť alergiu.

Obaly musia byť vybavené uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: Neaplikovateľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo: Neaplikovateľné.



ZF eGrease 1

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii: Produkt má odmasťovací účinok na pokožku.

Vpichy cez kožu vzniknuté kontaktom s výrobkom pod vysokým tlakom predstavujú závažnú lekársku pohotovosť.

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, ktorá je zahrnutá v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie 2018/605.



ZF eGrease 1

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
Reakčný produkt amónium-molybdátu a C12–C24 dietoxylovaného alkylamínu (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 - -		-
Reakčné produkty trifenyľfosfitu a izodekanolu (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254- 31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát)	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 - -		
Mašcobne kislíne, C16–18 (sodoštevilične, C18 nenasičene), 2-etylheksilni estri, epoksidirani	- 701-432-9 01-2119977115- 34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-Di-tert-butyl-4-non ylfenol	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

Doplňkové informácie o látke

DMSO < 3% (IP 346)

Vlastné výkonové prísady.

Zahusťovacia prísada.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



ZF eGrease 1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu poskytujúcu pomoc môže byť nebezpečné vykonávať resuscitáciu z úst do úst.

Vdýchnutie

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

Kontakt s pokožkou

Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím vyperte odevy. Obuv pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

Kontakt s očami

Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe, ktorá je v bezvedomí. Osobu v bezvedomí dajte nabok v stabilizovanej polohe a zabezpečte, aby dýchala.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

Vdýchnutie

Potenciálne oneskorené účinky: Inhalácia olejovej pary, vytvorenej počas zahrievania výrobku, bude dráždiť dýchací systém a spôsobovať kašeľ.

Kontakt s očami

Potenciálne oneskorené účinky: V prípade náhodného kontaktu s očami môže vzniknúť riziko prechodného pálenia alebo začervenania.

Požitie

Potenciálne oneskorené účinky: Požitie veľkého množstva môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.



ZF eGrease 1

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vpichy cez kožu vzniknuté kontaktom s výrobkom pod vysokým tlakom predstavujú závažnú lekársku pohotovosť.

Poznámky pre lekára: Liečba by mala byť vo všeobecnosti symptomatická a zameraná na zmiernenie účinkov. Poznámka: Aplikácie s vysokým tlakom. Poranenia sa spočiatku nemusia javiť ako vážne, avšak v priebehu niekoľkých hodín tkanivá opuchnú, zmenia farbu a sú mimoriadne bolestivé, s rozsiahlym podkožným odumieraním. Chirurgické vyšetrenie je potrebné vykonať bez meškania. Na minimalizáciu straty tkaniva a zabránenie alebo obmedzenie trvalého poškodenia je potrebná dôkladná a rozsiahla debridácia rany a podkladových tkanív. Treba vziať do úvahy, že vysoký tlak môže produkt zatlačiť na značné vzdialenosti pozdĺž tkanivových rovín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena. Suché chemikálie

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú zaznamenané žiadne špecifické príznaky.

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy kovov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Požiarna voda kontaminovaná týmto materiálom musí byť zachytená a nesmie sa vypúšťať do vodných tokov, kanalizácie ani drenážnych systémov.



ZF eGrease 1

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Kontaktujte záchranný personál. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu a odtoku, ako aj kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou. Informujte príslušné orgány, ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda alebo ovzdušie). Látka znečisťujúca vodu. Pri uvoľnení vo veľkých množstvách môže byť škodlivá pre životné prostredie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik: Presuňte nádoby mimo oblasť úniku. Odsajte alebo pozametajte materiál a uložte ho do určeného, označeného odpadového kontajnera. Zneškodnite prostredníctvom licencovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Veľký únik: Presuňte nádoby mimo oblasť úniku. K úniku pristupujte z náveternnej strany. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc alebo uzavretých priestorov. Odsajte alebo pozametajte materiál a uložte ho do určeného, označeného kontajnera na odpad. Vyhnite sa tvorbe prachu a zabráňte rozfúkaniu vetrom. Ak nie je dostupný havarijný personál, zadržte rozliaty materiál. Odsajte alebo naberte únik do vhodných nádob na zneškodnenie alebo recykláciu, potom oblasť pokryte absorbentom oleja. Zneškodnite prostredníctvom licencovaného odpadového hospodára.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.

Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.

Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.



ZF eGrease 1

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 je potrebné konzultovať pre všetky dostupné informácie špecifické pre použitie, uvedené v scenároch expozície.

ochranné opatrenia: Použite vhodné osobné ochranné prostriedky. Neprehliťajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte kontaktu rozliateho materiálu a odtoku s pôdou a povrchovými vodami. Uchovávajte v pôvodnom obale alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, dobre uzavretom, keď sa nepoužíva. Obal nepoužívajte opakovane. Prázdne obaly obsahujú zvyšky produktu a môžu byť nebezpečné.

Všeobecná hygiena

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Zabráňte vystaveniu vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému žiareniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia tohto produktu sú podrobne popísané v oddiele 1.2.



ZF eGrease 1

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Nie je známa žiadna limitná hodnota expozície. Hoci môžu byť v tejto časti uvedené špecifické OEL pre niektoré zložky, v akejkoľvek vytvorenej hmle, pare alebo prachu sa môžu nachádzať aj iné zložky. Preto sa uvedené OEL nemusia vzťahovať na výrobok ako celok a sú poskytované len ako usmernenie.

Odporúčané monitorovacie postupy: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Nie sú dostupné žiadne hodnoty DNEL/DMEL. Nie sú dostupné žiadne hodnoty PNEC.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa udržali príslušné koncentrácie vo vzduchu pod stanovenými limitmi expozície. Všetky činnosti zahŕňajúce chemikálie musia byť posúdené z hľadiska rizika pre zdravie, aby sa zabezpečila primeraná kontrola expozície. Osobné ochranné prostriedky sa majú zvažovať až po riadnom zhodnotení iných kontrolných opatrení (napr. technických). Osobné ochranné prostriedky musia spĺňať príslušné normy, byť vhodné na použitie, udržiavané v dobrom stave a správne servisované. O výbere a normách sa poraďte s dodávateľom osobných ochranných pracovných prostriedkov. Ďalšie informácie poskytne národná normalizačná organizácia. Konečný výber ochranných prostriedkov závisí od posúdenia rizika. Je dôležité zabezpečiť, aby boli všetky osobné ochranné prostriedky navzájom kompatibilné.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.



ZF eGrease 1

Ochrana rúk

Keďže konkrétne pracovné prostredia a postupy pri manipulácii s materiálmi sa líšia, bezpečnostné postupy by sa mali vypracovať pre každé zamýšľané použitie. Správna voľba ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými sa manipuluje, a od pracovných a prevádzkových podmienok. Väčšina rukavíc poskytuje ochranu len obmedzený čas, po ktorom musia byť zlikvidované a nahradené (aj najlepšie chemicky odolné rukavice sa časom znehodnotia po opakovanej expozícii chemikáliám). Rukavice sa majú vyberať v konzultácii s dodávateľom/výrobcom a na základe úplného posúdenia pracovných podmienok.

Odporúčania: Odporúčajú sa nitrilové rukavice.

Čas prerazenia: Údaje o čase prieniku sú vytvárané výrobcami rukavíc v laboratórnych podmienkach a predstavujú dobu, počas ktorej možno očakávať, že rukavica poskytne účinnú odolnosť voči prenikaniu chemikálií. Je dôležité, aby sa pri dodržiavaní odporúčaní týkajúcich sa času prieniku brali do úvahy skutočné pracovné podmienky. Vždy sa poraďte so svojím dodávateľom rukavíc, aby ste získali aktuálne technické informácie o časoch prieniku pre odporúčaný typ rukavíc. Naše odporúčania pre výber rukavíc sú nasledovné: Neustály kontakt: Rukavice s minimálnym časom prieniku 240 minút, alebo >480 minút, ak je možné získať vhodné rukavice. Ak nie sú dostupné rukavice poskytujúce takúto úroveň ochrany, rukavice s kratším časom prieniku môžu byť prijateľné, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné režimy údržby a výmeny. Krátkodobý kontakt / ochrana proti postriekaniu: Odporúčané časy prieniku sú rovnaké ako vyššie. Uznáva sa, že pri krátkodobom, prechodnom vystavení sa často používajú rukavice s kratším časom prieniku. Preto musia byť stanovené a prísne dodržiavané vhodné údržbové a výmenné režimy. Hrúbka rukavíc: Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou zvyčajne viac ako 0,35 mm. Treba zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom jej odolnosti voči konkrétnej chemikálii, keďže účinnosť bariéry závisí od presného zloženia materiálu. Výber rukavíc by sa preto mal zakladať aj na požiadavkách úlohy a znalosti časov prieniku. Hrúbka sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, typu a modelu rukavíc. Preto je potrebné vždy zohľadniť technické údaje výrobcu, aby sa zabezpečil výber najvhodnejšej rukavice. Poznámka: Podľa charakteru vykonávanej činnosti môžu byť potrebné rukavice rôznej hrúbky. Napríklad: Tenké rukavice (až do 0,1 mm alebo menej) môžu byť potrebné tam, kde je požadovaná vysoká manuálna zručnosť. Tieto rukavice zvyčajne poskytujú len krátkodobú ochranu a sú určené na jednorazové použitie. Hrubšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť potrebné tam, kde existuje mechanické riziko (okrem chemického), napr. riziko oderu alebo prepichnutia.

Iná ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu je dobrou priemyselnou praxou. Osobné ochranné prostriedky pre telo sa majú vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom ich musí schváliť odborník. Bavlnené alebo polyester/bavlna overaly poskytujú ochranu iba proti ľahkej povrchovej kontaminácii, ktorá neprenikne na pokožku. Overaly sa majú pravidelne prať. Keď je riziko expozície pokožky vysoké (napr. pri čistení únikov alebo pri riziku postreku), sú potrebné chemicky odolné zástery a/alebo nepriepustné chemické obleky a obuv.



ZF eGrease 1

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné dýchacie zariadenie. Správna voľba dýchacej ochrany závisí od chemikálií, s ktorými sa manipuluje, od pracovných podmienok a spôsobu používania, ako aj od stavu dýchacieho zariadenia. Pre každé zamýšľané použitie by sa mali vypracovať bezpečnostné postupy. Ochranné dýchacie zariadenie by sa preto malo vyberať v konzultácii s dodávateľom alebo výrobcom a na základe úplného posúdenia pracovných podmienok

Kontrolné body environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

Iné

Odkaz na normy:

Respiračná ochrana: EN 529. Rukavice: EN 420, EN 374. Ochrana očí: EN 166. Filtračná polomaska: EN 149. Filtračná polomaska s ventilom: EN 405. Polomaska: EN 140 plus filter. Celotvárová maska: EN 136 plus filter. Časticové filtre: EN 143. Plynové/kombinované filtre: EN 14387.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Mastiaci prostriedok.

Farba

Tmavohnedé.

Pach

Nedostupné.

Prahová hodnota zápachu

Nedostupné.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Nedostupné.

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

Nedostupné.

Horľavosť

Nedostupné.

Dolný a horný limit výbušnosti

Neaplikovateľné.



ZF eGrease 1

Bod vzplanutia

268 °C

Metóda

Otvorený kelímok [Odhadované. Na základe mazív – základové oleje]

Teplota samovznietenia

Žiadne dostupné údaje

Teplota rozkladu

Nedostupné.

pH

Neaplikovateľné.

Kinematická viskozita

Nedostupné.

Rozpustnosť

Ner rozpustné vo vode.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Neaplikovateľné.

Tlak pary

0,011 kPa

Metóda

[0.086257 mm Hg]

Hustota a/alebo relatívna hustota

< 1000 kg/m³

Metóda

(<1 g/cm³) at 20°C

Relatívna hustota pár

Neaplikovateľné.

Rýchlosť vyparovania

Nedostupné.

Výbušnosť

Nedostupné.

Oxidačné vlastnosti

Nedostupné.

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc: Nedostupné.



ZF eGrease 1

9.2. Iné informácie

Žiadne dostupné údaje

Iné

Bod odkvapnutia: >190 °C

Číslo penetrácie (0,1 mm): 220 to 250 at 25°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne konkrétne skúšobné údaje. Ďalšie informácie nájdete v časti Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť, a Nezlučiteľné materiály.

10.2. Chemická stabilita

Pri používaní na určený účel je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

ATE (Orálne) - izodecyl-difenyfosfit : 2500 mg/kg

ATE (Orálne) - síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) : 500 mg/kg

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
Reakcijski produkt	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálne	Krysa	OECD 402



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
amonijevega molibdata in C12-C24 die-toksilata alkilamina (1:5-1:3) -					
Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 die-toksilata alkilamina (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 401
izodecyl-difenylfosfit -	LD50	>5000 mg/kg	Dermálne	Králik	OECD 402
izodecyl-difenylfosfit -	LD50	3840 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 401
izodecyl-difenylfosfit -	LC50	>8.4 mg/l	Inhalácia. [Výpary]	Krysa	OECD 403
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	LD50	>2000 mg/kg	Dermálne	Krysa	OECD 402
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	LD50	>1710 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 401
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Dermálne	Krysa	OECD 402
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 401

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amon-	Pokožka. - Mierne dráždivý.	Králik	OECD 404



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
ijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5- 1:3) -			
izodecyl-difenylfosfit -	Pokožka. - Slabo dráždivý.	Králik	OECD 404
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	Pokožka. - Nedráždivý.	Králik	OECD 404
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	Pokožka. - Jemný. Dráždivé.	Králik	OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amon- ijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5- 1:3) -	Oči – Začervenanie spojoviek	Králik	OECD 405
izodecyl-difenylfosfit -	Mierne dráždivý pre oči.	Králik	ASTM
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	Oči. - Vážne podráždenie.	Králik	OECD 405
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	Mierne dráždivý pre oči.	Králik	OECD 405

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amon- ijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5- 1:3) -	Pokožka. - Senzibilizujúci:	Morské prasa	OECD 406



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
izodecyl-difenylfosfit -	Pokožka. - Senzibilizujúci:	Morské prasa	OECD 406
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	Nie je senzibilizujúci.	Myš	OECD 429
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	Senzibilizujúci:	Myš	OECD 429

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Spôsob expozície	Druh	Metóda/smernica
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	Pozitívny. [Materská toxicita:]	Orálne	Krysa	OECD 422

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Inhalačne: Žiadne špecifické údaje.

Požitie: Žiadne špecifické údaje.

Pri kontakte s pokožkou: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:

podráždenie ; suchosť ; popraskanie

Pri kontakte s očami: Žiadne špecifické údaje.

Oddialené a okamžité následky, ako aj chronické následky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Ni znanih pomembnih účinkov ali kritičnih nevarnosti.



ZF eGrease 1

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nedostupné.

Iné

Informácie o pravdepodobných cestách expozície: Predpokladané cesty vstupu - Dermálne ;
Inhalácia. ; Oči.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
izodecyl-difenylfosfit -	LC50	>16 mg/	96 h	ryby	OECD 203
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	LC50	0.112 mg/l	96 h	ryby	-
2,6-di-terc-butyl-4- nonylfenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	ryby	OECD 202

Akútna toxicita pre riasy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amonijevega molib- data in C12-C24 die- toksilata alkilamina (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Řasy	OECD 201
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát)	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Řasy	-



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
-					
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol	ErC50	>100 mg/l	72 h	Řasy	OECD 201
-					
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol	EC10	100 mg/	72 h	Řasy	OECD 201
-					

Akútna toxicita pre kôrovce

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 dietoksilata alkilamina (1:5-1:3)	EC50	1 - 5 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	OECD 202
-					
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát)	EC50	0.095 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	-
-					
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol	EC50	0.124 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	OECD 202
-					

Toxicita pre mikro-/makroorganizmy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
izodecyl-difenylfosfit	EC50	>100 mg/l	3 hodiny	Akútna toxicita – Mikroorganizmy:	OECD 209
-					
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol	EC50	>1000 mg/l	3 hodiny	Akútna toxicita – Mikroorganizmy:	OECD209
-					

Chronická toxicita



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
Reakcijski produkt amonijevega molibdata in C12-C24 die-toksilata alkilamina (1:5-1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 hodiny	Daphnia magna	-
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	NOEC	0.044 mg/	30 dni	ryby	-
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	EC100	100 mg/l	72 hodiny	Řasy	OECD 201
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát) -	NOEC	0.024 mg/l	72 hodiny	Řasy	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Predpokladá sa, že produkt bude pomaly biologicky odbúrateľný.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
izodecyl-difenylfosfit -	28 dni	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	17%	-
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	28 dni	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nedostupné.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita



ZF eGrease 1

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	KOC
Mastné kyseliny, C16–18 (párne, C18 nenasýtené), 2-etylhexylestery, epoxidované -	10197.9 ; logKOC 4.01
2,6-di-terc-butyl-4-nonylfenol -	10197.9 ; logKOC 4.79

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nedostupné.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ni znanih pomembnih účinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Ak je to možné, zabezpečte recykláciu produktu. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/licencovaného zariadenia na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečný odpad: Áno.

Obal

Ak je to možné, zabezpečte recykláciu produktu. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/licencovaného zariadenia na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Kód odpadu	Popis odpadu
12 01 12*	použité vosky a tuky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.



ZF eGrease 1

Iné

Odchýlenie sa od zamýšľaného použitia a/alebo prítomnosť akýchkoľvek potenciálnych kontaminantov však môže vyžadovať, aby konečný používateľ priradil alternatívny kód na likvidáciu odpadu.

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Tento materiál a jeho obal sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom. Pri manipulácii s vyprázdnenými obalmi, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, je potrebná zvýšená opatrnosť. Prázdne obaly alebo vložky môžu obsahovať zvyšky produktu. Zabraňte rozptýleniu rozliateho materiálu, odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a odvodňovacími systémami.

Odkazy: Komisia 2014/955/EÚ ; Smernica 2008/98/ES

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je upravené predpismi.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je upravené predpismi.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Klasifikačný kód ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID

Nie je upravené predpismi.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je upravené predpismi.



ZF eGrease 1

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je upravené predpismi.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie je upravené predpismi.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedostupné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedostupné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Obsahuje 4-nonylfenol, rozvetvený <0,001 % Označenie: 46

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ): Nie je v zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ): Nie je v zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach: Nie je v zozname.

EÚ – Rámcová smernica o vode – Prioritné látky: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Smernica Seveso: Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje



ZF eGrease 1

Ďalšie nariadenia, obmedzenia a právne nariadenia

Zoznam inventáru:

Európsky zoznam chemikálií: Spoločnosť uvedená v časti 1 predáva tento produkt v EÚ v súlade s aktuálnymi požiadavkami nariadenia REACH.

USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok): Všetky zložky sú aktívne alebo oslobodené od požiadaviek.

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií: Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednu alebo viac látok v tomto zmesi. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre samotnú zmes nebolo vykonané.



ZF eGrease 1

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B
Skin Irrit. 2 - Iritácia pokožky, kategória 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie zraku, kategória 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 1
H302 Škodlivý po požití.
H315 spôsobuje podráždenie kože
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné

Ďalšie informácie

Vyššie uvedené údaje v bezpečnostnom dátovom liste zodpovedajú podľa naj lepších vedomostí súčasnemu stavu našich poznatkov a skúseností a slúži a len na popísanie produktu pri zaobchádzaní s ním, preprave a likvidácii i z hľadiska bezpečnosti. Údaje nie sú nijakým spôsobom (technickým) popisom vlastností tovaru (špecifikácia produktu). Vhodnosť produktu pre konkrétny účel využitia sa z našich údajov v bezpečnostnom dátovom liste nedá odvodiť. Zmeny v tomto dokumente nie sú prípustné. Tieto údaje nie sú prenosné na iné produkty. Ak sa produkt s inými materiálmi zmieša, po miešaní alebo spracuje, alebo sa dá na spracovanie, nemôžu sa údaje z tohto bezpečnostného dátového listu preniesť na vyrobený nový materiál. Je v zodpovednosti príjemcu nášho produktu, aby pri svojej činnosti dodržiaval platné zákony na spoločnej, krajinskej a miestnej úrovni. Nadviažte prosím s nami kontakt, ak potrebujete aktuálne bezpečnostné dátové listy. Tento dátový list je bezpečnostným dátovým listom podľa § 5 Nariadenia o nebezpečných látkach.

Tento bezpečnostný list je založený na našich súčasných poznatkoch a je určený len na opis produktu z hľadiska požiadaviek na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie.