



ZF eGrease 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

ZF eGrease 1

Článek ne-

5961.308.268

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Mazivo.

Pouze pro používání v průmyslových zařízeních nebo pro ošetření prováděné profesionály.

Obecné použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojích – Průmyslové/Profesionální.

Pro specifické rady k použití si prosím přečtěte příslušný technický list nebo kontaktujte našeho firemního zástupce.

Není vhodné pro použití v

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SDS vytvořil

Product Compliance Substances Excellence Specialist

Dodavatel

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Německo

Telefonní

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Domovská stránka

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kontaktní osoba

Product Compliance Substances Excellence Specialist

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 or +420 224 915 402

Dostupné mimo úřední hodiny

Ano

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Klasifikace

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3

Standardní věty o nebezpečnosti

H412

2.2 Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal být v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy..

Více informací

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Reakce: Nepoužívá se.

Skladování: Nepoužívá se.

Nebezpečné složky: Nepoužívá se.

Doplňující informace na štítku: Obsahuje rodukt reakce molybdátu amonného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) , Produkty reakce trifenyfosfitu a isodekanolu (1:1) , Mastné kyseliny, C16–18 (sudé, C18 nenasycené), 2-ethylhexylestery, epoxidované , 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol Může vyvolat alergickou reakci.

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi: Nepoužívá se.

Dotyková výstraha přinebezpečí: Nepoužívá se.



ZF eGrease 1

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc.

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
Destiláty (ropa), roz- pouštědlem odparafinované těžké parafinické	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299- 27 649-474-00-6	≥ 25 - $\leq 50\%$	-	- - -		-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥ 25 - $\leq 50\%$	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Produkt reakce molyb- dátu amonného a C12- C24 dyethoxylovaného alkylaminu (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 - -		-



ZF eGrease 1

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
Produkty reakce trifenyfosfitu a isodekanolu (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254- 31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
síran zinečnatý hydrát (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 - -		
Mastné kyseliny, C16–18 (sudé, C18 nenasycené), 2-ethyl- hexylestery, epoxi- dované	- 701-432-9 01-2119977115- 34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-terc-butyl-4- nonylfenol	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 informace o látce

DMSO < 3% (IP 346)
Patentovaná výkonnostní aditiva.
Zahušťovací činidlo.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.



ZF eGrease 1

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí

Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto pokyny.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložte v zabezpečené poloze na boku a zajistěte, aby mohla dýchat.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

Inhalace

Možné opožděné účinky: Vdechování olejové mlhy nebo par, které se vytvářejí při zahřívání produktu, dráždí dýchací orgány a způsobuje dráždění v krku a kašel.

Při zasažení očí

Možné opožděné účinky: Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

Při požití

Možné opožděné účinky: Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře: Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.

Poznámka: Vysokotlaké aplikace

Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc. Poranění se nemusí zdát vážné, ale po několika hodinách začne tkáň napuchat, ztrácet barvu, stává se velmi bolestivou a dochází k jejímu rozsáhlému podkožnímu odumírání. Lékařský zákrok musí být proveden bezodkladně. Důkladné a rozsáhlé odstranění neživé tkáně z rány a okolí je nezbytné pro minimalizaci tkáňových ztrát a pro zamezení nebo omezení trvalého poškození. Mějte na zřeteli, že vysoký tlak může produkt zatlačit velmi hluboko do tkání.



ZF eGrease 1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Pěna. Suché chemikálie.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasící prostředek, oheň se tím šíří.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné zvláštní symptomy se neuvádějí.

Nebezpečné produkty hoření: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhlíčitý (CO₂). Kysličníky kovů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Zvláštní bezpečnostní opatření. Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Tento materiál škodí zdraví vodních organismů. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Kontaktujte se s personálem první pomoci. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.



ZF eGrease 1

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Jestliže havarijní personál není dosažitelný, zadržte rozlitý materiál. Nasajte nebo naberte vyteklou tekutinu do vhodné odpadní nebo recyklační nádoby a poté překryjte potřísněnou oblast látkou absorbující olej. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

Ochranná opatření: Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékání do půdy a povrchových vodotečí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Obecné hygienické

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.



ZF eGrease 1

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Doporučené procedury monitorování: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

Národní limity pracovní expozice

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 5 /	Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol	PEL: 8 hodin	2008
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	- -	- / 10 /	Vydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosol	NPK-P: 15 minuty	2008
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	- -	- / 5 /		PVydáno/Revidováno: 1/2008 Skupenství: aerosolEL: 8 hodin.	2008



ZF eGrease 1

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	- -	- / 10 /	Vydáno/Revid- ováno: 1/2008 Skupenství: aerosol	NPK-P: 15 minuty	2008

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky. Veškeré činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např. technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované. Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci. Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit, aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní.

Hygienická opatření: Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochranu očí / obličeje

Ochranné brýle.



ZF eGrease 1

Ochrana rukou

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Doporučení: Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu.

Doba průniku: Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

Trvalý kontakt:

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze-li získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

Tloušťka rukavic:

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší než 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.
- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebení nebo průraznému napětí.



ZF eGrease 1

Ostatní ochranu kůže

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čištěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

Ochrana dýchacího ústrojí

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobcem a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Jiné

Viz normy:

Ochrana dýchacích cest: EN 529.

Rukavice: EN 420, EN 374.

Ochrana očí: EN 166.

Filtrační polomaska: EN 149.

Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405.

Polomaska: EN 140 plus filtr.

Celoobličejová maska: EN 136 plus filtr.

Částicové filtry: EN 143.

Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Mazivo.

Barva

Tmavohnědý.



Zápach

Není k dispozici.

Čichový práh

Není k dispozici.

Bod tání / tuhnutí

Není k dispozici.

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

Není k dispozici.

Hořlavost

Není k dispozici.

Dolní a horní mez výbušnosti

Nepoužívá se.

Bod vzplanutí

268 °C

Metoda

Otevřeného kelímku [Odhad. Na základě oleje na bázi lubrikantů]

Teplota samovznícení

Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu

Není k dispozici.

pH

Nepoužívá se.

Kinematická viskozita

Není k dispozici.

Rozpustnost

Nerozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Nepoužívá se.

Tlak par

0,011 kPa

Metoda

[0.086257 mm Hg]



ZF eGrease 1

Hustota a/nebo relativní hustota

< 1000 kg/m³

Metoda

(<1 g/cm³) at 20°C

Relativní hustota par

Nepoužívá se.

Rychlost odpařování

Není k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Není k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Není k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic: Není k dispozici.

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje

Jiné

Bod poklesu: >190 °C

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.

10.2 Chemická stabilita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační materiály.



ZF eGrease 1

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

ATE (orální) - isodecyldifenyl fosfit : 2500 mg/kg

ATE (orální) - síran zinečnatý monohydrát : 500 mg/kg

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amon-ného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermální	Krysa	OECD 402
rodukt reakce molybdátu amon-ného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Orální	Krysa	OECD 401
isodecyldifenyl fosfit -	LD50	>5000 mg/kg	Dermální	Králík	OECD 402
isodecyldifenyl fosfit -	LD50	3840 mg/kg	Orální	Krysa	OECD 401
isodecyldifenyl fosfit -	LC50	>8.4 mg/l	Inhalační. [Výpary]	Krysa	OECD 403
síran zinečnatý monohydrát -	LD50	>2000 mg/kg	Dermální	Krysa	OECD 402
síran zinečnatý monohydrát -	LD50	>1710 mg/kg	Orální	Krysa	OECD 401
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LD50	>2000 mg/kg	Dermální	Krysa	OECD 402
2,6-di-tert-butyl-4-	LD50	>2000 mg/kg	Orální	Krysa	OECD 401



ZF eGrease 1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
nonylphenol -					

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amonného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	Kůže. - Mírně dráždivý.	Králík	OECD 404
isodecyldifenyl fosfit -	Kůže. - Mírně dráždivý.	Králík	OECD 404
síran zinečnatý monohydrát -	Kůže. - Není dráždivý.	Králík	OECD 404
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Kůže. - Mírný. Má dráždivé účinky.	Králík	OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amonného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	Oči - Zarudnutí spojivky	Králík	OECD 405
isodecyldifenyl fosfit -	Mírně dráždí zrak.	Králík	ASTM
síran zinečnatý monohydrát -	Oči. - Silné podráždění.	Králík	OECD 405
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Mírně dráždí zrak.	Králík	OECD 405

Dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna



ZF eGrease 1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
produkt reakce molybdátu amonného a C12-C24 dyeth- oxylovaného alkylaminu (1:5- 1:3) -	Kůže. - Senzibilizační.	Morče	OECD 406
isodecyldifenyl fosfit -	Kůže. - Senzibilizační.	Morče	OECD 406
síran zinečnatý monohydrát -	Bez senzibilizačních účinků.	Myš	OECD 429
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	Senzibilizační.	Myš	OECD 429

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	cesta expozice	Druh	Metoda/pokyn
2,6-di-tert-butyl-4-nonyl- phenol -	Pozitivní. [Mateřská tox- icita:]	Orální	Krysa	OECD 422

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy vztahující se k fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Inhalační: Žádné specifické údaje.

Požítí: Žádné specifické údaje.

Kontakt s kůží: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění. ; suchost. ; praskání.

Kontakt s očima: Žádné specifické údaje.



ZF eGrease 1

Dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky pocházející z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není k dispozici.

Jiné

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Předpokládané cesty vstupu: - Dermální ;
Inhalační. ; Oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
isodecyldifenyl fosfit -	LC50	> 16 mg/	96 h	ryby	OECD 203
síran zinečnatý monohydrát -	LC50	0.112 mg/l	96 h	ryby	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	LC50	> 10 mg/l	96 h	ryby	OECD 202

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amon-ného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	řasy	OECD 201



ZF eGrease 1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
síran zinečnatý monohydrát -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	řasy	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	řasy	OECD 201
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC10	100 mg/	72 h	řasy	OECD 201

Akutní toxicita pro koryše

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amon-ného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	OECD 202
síran zinečnatý monohydrát -	EC50	0.095 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC50	0.124 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	OECD 202

Toxicita pro mikro-/makroorganismy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
isodecyldifenyl fosfit -	EC50	>100 mg/l	3 hodiny	Akutní toxicita – mikroorganismy	OECD 209
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol	EC50	>1000 mg/l	3 hodiny	Akutní toxicita – mikroorganismy	OECD209



ZF eGrease 1

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
-					

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
rodukt reakce molybdátu amon-ného a C12-C24 dyethoxylovaného alkylaminu (1:5-1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 hodiny	Daphnia magna	-
síran zinečnatý monohydrát -	NOEC	0.044 mg/l	30 dny	ryby	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	EC10	100 mg/l	72 hodiny	Řasa	OECD 201
síran zinečnatý monohydrát -	NOEC	0.024 mg/l	72 hodiny	Řasa	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

U výrobku se očekává pomalá biologická rozložitelnost.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
isodecyldifenyl fosfit -	28 dny	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.	17%	-
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	28 dny	-	31 %	OECD 302C

12.3 Bioakumulační potenciál

Není k dispozici.



12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	KOC
Mastné kyseliny, C16–18 (sudé, C18 nenasycené), 2-ethyl-hexylestery, epoxidované -	10197.9 logKOC 4,01
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol -	61002.8 logKoc 4.79

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

Nebezpečný odpad: Ano.

Obal

Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 541/2020 Sb. o odpadech.)

Kód odpadu	Popis odpadu
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.



ZF eGrease 1

Jiné

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

Speciální opatření: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Odkazy: Komise 2014/955/EU ; Směrnice 2008/98/ES

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

Neupraveno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

Neupraveno.

ADR / RID

Neupraveno.

ADR / RID Klasifikační kód

Neupraveno.

ADR / RID nebezpečnosti

Neupraveno.

IMDG

Neupraveno.

IATA třída

Neupraveno.

ADN třída

Neupraveno.

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.



ZF eGrease 1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neupraveno.

IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). (EU SVHC):
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: Obsahuje 4-nonylfenol, rozvětvený <0.001 % Označení: 46

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU): Neuvedeno v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU): Neuvedeno v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících: Neuvedeno v seznamu.

EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso: Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné údaje



ZF eGrease 1

Ostatní nařízení, omezení a právní předpisy

Inventurní soupis:

Evropský katalog: Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek): Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Australský katalog (AIIC): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanadský katalog: Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).

Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonský katalog (CSCL): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



ZF eGrease 1

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, sub-kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4
Eye Dam. 1 - Vážné poranění očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 1
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné

Doplňkové informace

Zřeknutí se odpovědnosti: Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a slouží pouze k tomu, aby produkt bezpečnostně technicky popsaly při manipulaci, transportu a likvidaci. Údaje nepředstavují žádným způsobem (technický) popis charakteru zboží (produktová specifikace). Vhodnost produktu pro konkrétní účel použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozen. Změny a tomto dokumentu nejsou přípustné. Údaje nejsou přenositelné na jiné produkty. Pokud je produkt smísen, smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na vyrobený nový materiál. Leží v zodpovědnosti příjemce našeho produktu dodržovat při jeho činnostech platné zákony na spolkové, zemské a místní úrovni. Pro nás, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Tento datový list je bezpečnostním listem podle §6 GefStoffV. (Nařízení o nebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.