



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială

ZF eGrease 1

Nr. articol

5961.308.268

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Tip produs

Amestec.

Utilizare

Lubrifiant solid.

A se utiliza numai în instalații industriale sau de către utilizatori profesioniști.

Utilizare generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau utilaje – Industrial/Profesional.

Pentru recomandări specifice de utilizare consultați fișa tehnică corespunzătoare sau contactați reprezentantul companiei noastre.

Nu este adecvat pentru utilizarea în

Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

FTS creată de

Product Compliance Substances Excellence Specialist

Furnizor

ZF Aftermarket

Adresă

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Germania

Telefon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Site web

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Persoana de contact

Product Compliance Substances Excellence Specialist

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Număr de telefon de urgență

+40 21 599 2300, 021 112

Disponibil în afara orelor de program

Da

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clasificare

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 3

Fraze de pericol

H412

2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale..



ZF eGrease 1

Mai multe informații

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Intervenție: Nu este cazul.

Depozitare: Nu este cazul.

Ingrediente periculoase: Nu este cazul.

Informații suplimentare pe etichetă: Conține reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) , Produși de reacție ai trifenil fosfit și izodecanol (1:1) , Acizi grași, C16–18 (cu număr par, C18 nesaturați), esteri de 2-etilhexil, epoxidați , 2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol Poate declanșa o reacție alergică.

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii: Nu este cazul.

Semnalare tactilă a pericolului: Nu este cazul.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării: Produsul are un efect degresant asupra pielii.

Injectarea aplicată cu înaltă presiune prin piele rezultând de la contactul produsului la presiune înaltă constituie o urgență medicală majoră.

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță cunoscută a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
Distilate (petrol), parafinice grele dewaxate cu solven	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27 649-474-00-6	≥25 - ≤50%	-	- - -		-
Distilate (petroliere), parafinice grele hidro-	64742-54-7 265-157-1	≥25 - ≤50%	-	- -		ATE (oral): >5000



ZF eGrease 1

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
tratate	01-2119484627-25 649-467-00-8			-		mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (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 - -		-
Produși de reacție ai trifenil fosfit și izo- decanol (1:1)	- 701-341-4 01-2119968254-31 -	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -		-
sulfat de zinc(hidra- tat)(mono-,hexa-si hepta hidrat)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -		
Acizi grași, C16-18 (cu număr par, C18 nesaturați), esteri de 2-etilhexil, epoxidați	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-tert-butyl-4- nonylphenol	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

Informații suplimentare despre substanță

DMSO < 3% (IP 346)

Aditivi performant specifici.

Agent de îngroșare.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Pentru textul complet al frazelor H-/EUH menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16.



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

Inhalare

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

Contactul cu pielea

Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminta înainte de reutilizare.

Contactul cu ochii

Clătiți imediat, cu apă din abundență, timp de 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Dacă iritația persistă, continuați să clătiți și transportați la spital luând cu dvs. aceste instrucțiuni.

Ingerare

Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Poziționați persoana inconștientă pe o parte în poziție de recuperare și asigurați respirația.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate privind la efectele asupra sănătății și simptomele.

Inhalare

Efecte potențiale întârziate: Inhalarea de ulei sub formă de aburi sau vapori formați în timpul încălzirii produsului va cauza iritații ale sistemului respirator și va provoca tuse.

Contactul cu ochii

Efecte potențiale întârziate: Risc potențial de usturime sau roșeață temporară în caz de contact accidental.

Ingerare

Efecte potențiale întârziate: Ingerarea unor cantități mari poate provoca greață și diaree.



ZF eGrease 1

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Injectarea aplicată cu înaltă presiune prin piele rezultând de la contactul produsului la presiune înaltă constituie o urgență medicală majoră.

Observații pentru medic: În general, tratamentul este simptomatic, vizând atenuarea efectelor. Injectările aplicate cu înaltă presiune prin piele rezultând de la contactul cu produsul la înaltă presiune constituie o urgență medicală majoră. Rănile pot să nu apară serioase la început dar în câteva ore țesutul devine umflat, decolorat și extrem de dureros cu necroze subcutanate extinse. Exporarea chirurgicală trebuie efectuată fără întârziere. Curățirea temeinică și extensivă a rănii și a țesutului de dedesubt este necesară pentru a minimiza țesutul pierdut și a preveni sau limita daune permanente. Notati că înaltă presiune poate introduce produsul la distanțe considerabile în lungul suprafețelor țesutului.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor

Spumă. Agenți chimici uscați.

Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor

Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu s-au observat simptome specifice.

Produse de ardere periculoase: Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO₂). Oxizi metalici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Precauții speciale: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

Acest material este dăunător pentru organismele acvatice. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsurile de precauție personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: A se contacta personalul de intervenție. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară: Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă: Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise.

Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. Evitați crearea condițiilor de prăfuire și împiedicați împrăștierea de către vânt. În lipsa personalului de urgență, se va izola materialul împrăștiat.

Produsul vărsat se va aspira sau mătura și se va depune în vase de neutralizare sau reciclare adecvate, apoi se acoperă cu ulei absorbant zona în care s-a vărsat produsul. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri de precauție pentru manipularea preventivă

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

Măsuri de protecție: Purtați echipament de protecție personală adecvat. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita contactul materialelor vărsate și al scurgerilor cu solul și apele de suprafață. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A nu se reutiliza recipientul. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.

Igiena generală

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Evitați expunerea la temperaturi ridicate sau la lumina solară directă.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu sunt disponibile date



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Proceduri de monitorizare recomandate: Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri. Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

Limite naționale de expunere profesională

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expunere ppm / mg/m ³	Sursă	Observație	An
distilate parafinice grele (petrol), hidro-tratate	- -	- / 5 /	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). [Uleiuri minerale]	VLA: 8 ore. Emis/Revizuit: 3/2021	2021
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	- -	- / 10 /	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). [Uleiuri minerale]	Termen scurt: 15 minute. Emis/Revizuit: 3/2021	2021
distilate parafinice grele (petrol), hidro-tratate	- -	- / 5 /	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). [Uleiuri minerale]	VLA: 8 ore. Emis/Revizuit: 3/2021	2021
Distilate (petroliere), parafinice grele	-	- / 10 /	HG 1218/2006,	Termen scurt: 15	2021



ZF eGrease 1

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expu- nere ppm / mg/m ³	Sursă	Observație	An
deparafinate cu solvent	-		Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România). [Uleiuri min- erale]	minute. Emis/Revizuit: 3/2021	

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

A se asigura prezența instalației de ventilație sau a unui alt sistem de control tehnologic, pentru a menține concentrațiile relevante ale substanțelor aeropurtate sub nivelurile expunerii ocupaționale. Toate activitățile care implică substanțe chimice trebuie evaluate în privința riscurilor pentru sănătate, pentru a asigura controlarea adecvată a expunerii. Purtarea echipamentului de protecție trebuie luată în considerare numai după ce au fost evaluate alte forme de măsuri de control (de ex. control tehnologic). Echipamentul de protecție personală va respecta standardele în vigoare, va fi corespunzător utilizării, va fi păstrat în bună stare și corect întreținut. Pentru mai multe informații, luați legătura cu organizația națională de standardizare. Alegerea echipamentului de protecție va depinde de evaluarea pericolelor. Este important ca toate articolele echipamentului de protecție personală să fie compatibile unele cu altele.

Măsuri de igienă: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protectia ochilor/fetei

Ochelari de siguranță.



ZF eGrease 1

Protectia mâinilor

Având în vedere că mediile specifice de lucru și practicile de manipulare a materialelor diferă, procedurile de siguranță ar trebui dezvoltate pentru fiecare aplicație intenționată. Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de substanțele chimice utilizate și de condițiile de muncă și de utilizare. Majoritatea mănușilor asigură protecția numai pentru o perioadă limitată de timp înainte de a fi aruncate și înlocuite (chiar și cele mai rezistente mănuși în ceea ce privește substanțele chimice se rup după expuneri repetate la substanțe chimice). Mănușile trebuie alese împreună cu furnizorul / producătorul și luând în considerare o evaluare completă a condițiilor de lucru.

Recomandări: Se recomandă folosirea mănușilor de nitril.

Timpul de pătrundere: Datele legate de durata de utilizare sunt elaborate de producătorii de mănuși prin teste în condiții de laborator și reprezintă durata de timp pentru care mănușile asigură o rezistență eficientă la permeabilitate. Este important ca, atunci când se urmează recomandările duratei de utilizare, să se ia în considerare condițiile efective de la locul de muncă. Consultați întotdeauna furnizorul mănușilor cu privire la informații tehnice actuale legate de durata de utilizare pentru tipul recomandat de mănuși.

Recomandările noastre cu privire la alegerea mănușilor sunt după cum urmează:

Contact continuu:

Mănuși cu o durată minimă de utilizare de 240 minute, sau >480 minute dacă se pot obține mănuși potrivite. În cazul în care nu sunt disponibile mănuși potrivite care să ofere acest nivel de protecție, pot fi acceptate mănuși cu o durată de utilizare mai mică atât timp cât sunt stabilite și respectate condițiile corespunzătoare de întreținere și înlocuire a mănușilor.

Protecție pe termen scurt / la stropire:

Durata recomandată de utilizare ca mai sus. Este recunoscut faptul că, pentru expuneri scurte sau tranzitive, pot fi utilizate mănuși cu durata mai mică de utilizare. De aceea, trebuie stabilite și respectate riguros condițiile

corespunzătoare de întreținere și înlocuire. Grosime mănuși:

Pentru aplicații generale, se recomandă utilizarea unor mănuși cu o grosime mai mare de 0,35mm. Trebuie luat în considerare faptul că grosimea mănușii nu este numai un element adecvat de predicție a rezistenței mănușii la anumite chimicale, deoarece eficiența permeabilității mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Prin urmare, selectarea mănușii trebuie să se bazeze și pe cerințele sarcinii și pe cunoașterea timpilor de impregnare.

De asemenea, grosimea mănușii poate varia în funcție de producătorul, tipul și modelul mănușii. Astfel, datele tehnice ale producătorului trebuie să fie întotdeauna luate în considerare pentru a asigura selectarea celei mai adecvate mănuși pentru sarcină. Notă: În funcție de activitatea desfășurată, pot fi necesare mănuși de diferite grosimi pentru sarcini specifice. De exemplu: • Mănuși mai subțiri (sub 0,1 mm sau mai puțin) vor fi solicitate atunci când este necesar un grad ridicat de dexteritate manuală. Totuși, aceste mănuși pot să ofere protecție pe o perioadă scurtă de timp și, în mod obișnuit, se utilizează o singură dată, iar apoi sunt eliminate.

- Mănuși mai groase (de 3 mm sau mai mult) vor fi solicitate atunci când există un risc mecanic (precum și chimic), adică acolo unde există potențial de abraziune sau străpungere.



ZF eGrease 1

Alte mijloace de protecție a pielii

Utilizarea îmbrăcăminții de protecție este o bună practică industrială.

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

Folosiți haine de protecție conform bunelor practici industriale. Salopeta de protecție din bumbac sau bumbac/poliester este corespunzătoare numai pentru evitarea unei contaminări superficiale sau pentru împiedicarea pătrunderii produsului la piele. Salopeta trebuie spălată la o spălătorie specializată. Când riscul de expunere al pielii este mare (de ex. la curățarea scurgerilor sau dacă există riscul stropirii cu produs), utilizați șorț rezistent la chimicale și/sau costum și cizme de protecție, rezistente la produs.

Protecție respiratorie

În cazul unei ventilații insuficiente se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației.

Alegerea corectă a echipamentului de protecție respiratorie depinde de substanțele chimice manipulate, de condițiile de lucru și de starea echipamentului de respirație. De aceea, echipamentul de protecție respiratorie trebuie ales în urma consultării furnizorului/producătorului și după o analiză completă a condițiilor de lucru.

Controale ale expunerii mediului

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Altele

Consultați standardele:

Protecția respiratorie: EN 529

Mănuși: EN 420, EN 374

Protecția ochilor: EN 166

Mască semi-facială de filtrare : EN 149

Mască semi-facială de filtrare cu supapă: EN 405

Mască semi-facială: EN 140 filtru plus

Mască facială completă: EN 136 filtru plus

Filtre pentru microparticule: EN 143

Filtre pentru gaz/combinații: EN 14387

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică

Lubrifiant solid.



ZF eGrease 1

Culoare

Maro închis.

Miros

Nu este disponibilă.

Prag miros

Nu este disponibilă.

Punctul de topire / punctul de înghețare

Nu este disponibilă.

Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere

Nu este disponibilă.

Inflamabilitate

Nu este disponibilă.

Limită inferioară și superioară de explozie

Nu este cazul.

Punct de aprindere

268 °C

Metodă

Recipient deschis [Estimat. Conform pe lubrifianți - uleiuri bazice]

Temperatură de autoaprindere

Nu sunt disponibile date

Temperatura de descompunere

Nu este disponibilă.

pH

Nu este cazul.

Viscozitate cinematică

Nu este disponibilă.

Solubilitate

Insolubil în apă.

Coeficient de partitie n-octanol/apă

Nu este cazul.

Presiune de vapori

0,011 kPa

Metodă

[0.086257 mm Hg]



ZF eGrease 1

Densitate și/sau densitate relativă

< 1000 kg/m³

Metodă

(<1 g/cm³) at 20°C

Densitate relativă a vaporilor

Nu este cazul.

Viteza de evaporare

Nu este disponibilă.

Proprietăți explozive

Nu este disponibilă.

Proprietăți oxidante

Nu este disponibilă.

Proprietățile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei: Nu este disponibilă.

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date

Altele

Punct de picurare: >190 °C

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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații cu privire la testele disponibile pentru acest produs. Consultați Condiții de evitat și Materiale incompatibile pentru informații suplimentare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitate de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale oxidante.



ZF eGrease 1

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

ATE (Orală) - izodecil difenil fosfit : 2500 mg/kg

ATE (Orală) - Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat : 500 mg/kg

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutanat	Șobolan	OECD 402
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Orală	Șobolan	OECD 401
izodecil difenil fosfit -	LD50	>5000 mg/kg	Cutanat	Iepure	OECD 402
izodecil difenil fosfit -	LD50	3840 mg/kg	Orală	Șobolan	OECD 401
izodecil difenil fosfit -	LC50	>8.4 mg/l	Inhalare. [Vaporii]	Șobolan	OECD 403
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat -	LD50	>2000 mg/kg	Cutanat	Șobolan	OECD 402
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat -	LD50	>1710 mg/kg	Orală	Șobolan	OECD 401
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Cutanat	Șobolan	OECD 402
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol	LD50	>2000 mg/kg	Orală	Șobolan	OECD 401



ZF eGrease 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
-					

Coroziunea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Rezultat	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	Piele. - Moderat iritant.	Iepure	OECD 404
izodecil difenil fosfit -	Piele. - Ușor iritant.	Iepure	OECD 404
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat -	Piele. - Nu este iritant.	Iepure	OECD 404
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol -	Piele. - Ușor. Iritant.	Iepure	OECD 404

Vătămarea/iritarea gravă a ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Rezultat	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	Ochii - Înroșirea conjunctivei	Iepure	OECD 405
izodecil difenil fosfit -	Irită ușor ochii.	Iepure	ASTM
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat -	Ochi. - Iritație acută.	Iepure	OECD 405
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol -	Irită ușor ochii.	Iepure	OECD 405



ZF eGrease 1

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Numele produsului / sub- stanței Nr. CAS / EC	Rezultat	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	Piele. - Nesensibilizant.	Porcușorul de Guineea	OECD 406
izodecil difenil fosfit -	Piele. - Nesensibilizant.	Porcușorul de Guineea	OECD 406
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), monohidrat -	Nesensibilizant.	Șoarece	OECD 429
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol -	Nesensibilizant.	Șoarece	OECD 429

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Rezultat	Rută de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
2,6-di-terț-butil-4-nonil- fenol -	Pozitiv. [Toxicitatea maternă:]	Orală	Șobolan	OECD 422

Carcinogeneză

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Pericol inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite



ZF eGrease 1

Simptome asociate cu caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inhalare: Nu există date specifice.

Ingerare: Nu există date specifice.

Contact cu pielea: Simptomele adverse pot include următoarele:

iritații ; uscăciune ; crevasă

Contactul cu ochii: Nu există date specifice.

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă.

Altele

Informații privind căile probabile de expunere: Căile de intrare sunt anticipate: - Cutanat ; Inhalare.
; Ochi.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută pentru pești

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
izodecil difenil fosfit -	LC50	>16 mg/	96 h	pești	OECD 203
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), mono- hidrat -	LC50	0.112 mg/l	96 h	pești	-
2,6-di-terț-butil-4- nonilfenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	pești	OECD 202

Toxicitate acută pentru alge



ZF eGrease 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatu- lui de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Algele.	OECD 201
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), mono- hidrat -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Algele.	-
2,6-di-terț-butil-4- nonilfenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Algele.	OECD 201
2,6-di-terț-butil-4- nonilfenol -	EC10	100 mg/	72 h	Algele.	OECD 201

Toxicitate acută pentru crustacee

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molibdatu- lui de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 ore	Daphnia magna	OECD 202
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), mono- hidrat -	EC50	0.095 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-
2,6-di-terț-butil-4- nonilfenol -	EC50	0.124 mg/l	48 ore	Daphnia magna	OECD 202

Toxicitate pentru micro/macroorganisme

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
izodecil difenil fosfit	EC50	>100 mg/l	3 ore	Toxicitate acută -	OECD 209



ZF eGrease 1

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
-				Microorganisme:	
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol	EC50	>1000 mg/l	3 ore	Toxicitate acută - Microorganisme:	OECD209
-					

Toxicitate cronică

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
reacție a molidatului de amoniu cu C12-C24 alchilamină dietoxilată (1:5-1:3)	EC50	6.8 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-
-					
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), mono-hidrat	CFEO	0.044 mg/l	30 zile	pești	-
-					
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol	EC10	100 mg/l	72 ore	Algă	OECD 201
-					
Acid sulfuric, sare de zinc (1:1), mono-hidrat	NOEC	0.024 mg/l	72 ore	Algă	-
-					

12.2. Persistența și degradabilitatea

Se așteaptă ca produsul să fie lent biodegradabil.

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durată	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
izodecil difenil fosfit	28 zile	Dificil biodegradabil.	17%	-
-				
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol	28 zile	-	31 %	OECD 302C
-				



ZF eGrease 1

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este disponibilă.

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	KOC
Acizi grași, C16–18 (cu număr par, C18 nesaturați), esteri de 2-etilhexil, epoxidați -	10197.9 logKOC 4,01
2,6-di-terț-butil-4-nonilfenol -	61002.8 logKoc 4.79

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă.

12.7. Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Considerații privind eliminarea

Unde se poate, aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Deșeuri periculoase: Da.

Ambalajul

Unde se poate, aranjați pentru reciclarea produsului. Eliminare printr-o persoană autorizată / antreprenor licențiat în evacuarea deșeurilor conform reglementărilor locale.

Codul deșeurilor	Descriere deșeuri
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Atenție - un asterisc (*) alături de un cod indică faptul că este vorba de DEȘEURI PERICULOASE.



ZF eGrease 1

Altele

Cu toate acestea, devierea de la utilizarea preconizată și / sau prezența unor potențiale substanțe contaminante pot impune atribuirea, de către utilizatorul final, a unui cod alternativ de distrugere a deșeurilor.

Precauții speciale: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție.

În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Referințe: Comisia 2014/955/UE ; Directiva 2008/98/CE

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nereglementat

14.2. Denumirea corectă ONU pentru transport

Nume corect pentru expediere: ADR/RID/ADN

Nereglementat

14.3. Clasele de pericol pentru transport

Etichetă

Nereglementat

Clasa ADR/RID

Nereglementat

Cod de clasificare ADR/RID

Nereglementat

Număr de identificare pericol ADR/RID

Nereglementat

Clasa IMDG

Nereglementat

Clasa IATA

Nereglementat

Clasa ADN

Nereglementat



ZF eGrease 1

14.4. Grupul de ambalare

Nereglementat

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nereglementat

Poluant marin IMDG

Nereglementat

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Nu este disponibilă.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1 Reglementări/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementările UE

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH):

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). (EU SVHC): Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH):

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase: Conține 4-nonilfenol, ramificat <0,001% Denumire: 46

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE): Nelistat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE): Nelistat.

poluanții organici persistenți: Nelistat.

UE – Directiva cadru privind apa - Substanțe prioritare: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Directiva Seveso: Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Reglementările naționale

Nu sunt disponibile date



ZF eGrease 1

Alte reglementări, restricții și reguli locale

Lista de inventar:

Inventarul european: Compania, conform descrierii din secțiunea 1, comercializează acest produs în UE conform cerințelor actuale ale REACH.

Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice): Toate componentele sunt active sau exceptate.

Inventarul australian (AIIC): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul canadian: Cel puțin unul dintre ingrediente nu apare în DSL (Lista substanțelor de uz casnic), însă toate ingredientele de acest tip apar în NDSL (Lista substanțelor altele decât cele de uz casnic).

Inventarul chinezesc (IECSC) (Inventarul substanțelor chimice existente în China): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul japonez (CSCL): Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente): Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice): Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

S-a realizat o evaluare a securității chimice pentru una sau mai multe dintre substanțele din amestec. Nu s-a realizat nicio evaluare a securității chimice pentru amestecul în sine.



ZF eGrease 1

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Semnificatia frazei

Aquatic Chronic 3 - Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 3
Skin Sens. 1B - Sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1, sub-categoria 1B
Skin Irrit. 2 - Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Skin Sens. 1 - Sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1
Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
Aquatic Chronic 2 - Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic categoria 2
STOT RE 2 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2
Acute Tox. 4 - oral - Toxicitate acută, categoria oral, de pericol 4
Eye Dam. 1 - Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1
Aquatic Acute 1 - Periculos pentru mediul acvatic - acut categoria de pericol 1
Aquatic Chronic 1 - Periculos pentru mediul acvatic - cronic categoria de pericol 1
H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Altele

Informații suplimentare

Prezentele date care sunt furnizate în fișa tehnică de securitate corespund cu nivelul actual al cunoștințelor și experiențelor noastre și servește doar pentru a oferi o descriere tehnică și de siguranță a produsului cu privire la utilizare, transport și la îndepărtarea lui ca deșeu. Aceste informații nu reprezintă în nici un fel o descriere (tehnică) a structurii mărfii (specificație de produs). Nu se va putea deriva o destinație a produsului pentru un anumit scop de utilizare din aceste informații cu prilejul înfișei tehnice de siguranță. Nu se admit modificări ale acestui document. Informațiile nu sunt transferabile asupra altor produse. În măsura în care produsul este combinat, amestecat sau prelucrat cu alte materiale sau este supus unei procesări, datele din prezenta fișă tehnică de siguranță nu vor putea fi transferate asupra materialului nou fabricat. Destinatarul produsului nostru are răspunderea de a respecta în activitatea sa legile aplicabile la nivelul federației, al landului federal și la nivel local. Vă rugăm să luați legătura cu noi atunci când aveți nevoie de fișe tehnice de siguranță actuale. Această fișă tehnică este o fișă tehnică de securitate conform cu §5 din GefStoffV (Regulamentul privind substanțele periculoase). Ea a fost redactată electronic în conformitate cu notificarea 220 și nu poartă nici o semnătură.