

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878		
Datum vydání: 01. 06. 2009		Číslo produktu: 4637	Verze č.: 4.0
Datum revize: 08. 04. 2022		Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017	Strana: 1 z 10
Název látky nebo směsi: Eni Grease MU EP 2			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Eni Grease MU EP 2
Forma výrobku:	Směs

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Hlavní kategorie použití:	Průmyslové použití, profesionální použití
Specifikace použití:	Použití v uzavřených systémech
Určená použití:	Plastické mazivo
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Eni Austria GmbH, odštěpný závod Praha

Praha City Centre, Klimentská 1216/46, 110 02 Praha 1, Česká republika

tel.: +420 234 099 706, +420 234 099 707

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:

pavel.janik@eni.com, oleje.cz@eni.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

U výrobce v Itálii: CNIT +39 0382 24444 (24 h).

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení CLP 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečný
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:	
Podle současných předpisů EU není třeba hlásit. Konkrétní informace o toxikologických / ekotoxikologických vlastnostech a klasifikaci tohoto produktu viz oddíl 11 a/nebo 12.	

2.2 Prvky označení:

výstražný symbol nebezpečnosti	není
signální slovo	není
standardní věty o nebezpečnosti	nejsou
pokyny pro bezpečné zacházení	nejsou
doplňující informace na štítku	EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

2.3 Další nebezpečnost:

Produkt je zapalitelný, je klasifikován jako hořlavá směs IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 02012. Při tepelném rozkladu vznikají toxické výpary. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s kůží může způsobit zarudnutí, podráždění a dermatitidu. Při styku s očima může tento produkt způsobit podráždění. Při požití může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

Směs, ani její složky, k datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle nařízení REACH přílohy XIII.

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu stanoveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci rovné nebo větší než 0,1%.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Směs litného zahušťovadla, minerálního základového oleje a aditiv. Všechny ropné složky obsahují méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné a/nebo mající expoziční limity:

Název složky	Číslo REACH	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah % hm	klasifikace dle 1272/2008/ES
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlem rafinované [*]	01-2119488707-21	64742-01-4	265-101-6	$\geq 40 < 100$	Není klasifikován
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlem extrahované, odparafinované, hydrogenované [*]	01-2119489969-06-0000	101316-72-7	309-877-7	$\geq 40 < 100$	Není klasifikován
Kyselina fosforodithiová, smíšené O,O-bis (2-ethylhexyl a iso-Bu a iso-Pr) estery, zinečnaté soli	01-2119521201-61	85940-28-9	288-917-4	$\geq 1,5 < 2$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

*Poznámka: tento produkt má hodnotu extraktu do DMSO < 3 % hm., podle IP 346/92. Podle kritérií stanovených EU (poznámka L, přílohy VI, nařízení (ES) 1272/2008), musí být tento produkt považován jako nekarcinogenní.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Odveďte na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podávejte kyslík, pokud je to možné, nebo asistovanou ventilaci. Vyhledejte lékařskou pomoc. Viz také oddíl 4.3.

Při styku s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Důkladně se umyjte vodou a mýdlem. Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, rozmazanému vidění nebo otoku a přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, aby nedošlo k vdechnutí do plic. Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polykání. Udržujte v klidu. Zavolejte lékařskou pomoc nebo dopravte do nemocnice. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do zotavovací polohy. V případě spontánního zvracení držte hlavu nížko, abyste zabránili riziku vdechnutí do plic. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit zrudnutí, podráždění a dermatitidy v důsledku odmaštění kůže. Kontakt s horkým produktem způsobí popáleniny.

Kontakt s očima může způsobit lehké, přechodné dráždění, kontakt s horkým produktem (párami) způsobí popáleniny.

Náhodné požití malého množství produktu může způsobit nevolnost a zažívací potíže. Vzhledem k charakteru produktu je však tato možnost málo pravděpodobná.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nevyvolávejte zvracení, aby nedošlo k vdechnutí do plic. Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polykání. Udržujte v klidu. Zavolejte lékařskou pomoc nebo dopravte do nemocnice. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do zotavovací polohy. V případě spontánního zvracení držte hlavu nížko, abyste zabránili riziku vdechnutí do plic. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Tento výrobek je zapalitelný, je klasifikován jako hořlavá látka IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201. Ke vzniku hořlavých směsí par dochází při teplotách, které jsou vyšší než běžné okolní teploty.

Při nedokonalém spalování může vzniknout složitá směs pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, NO_x (škodlivé/toxické plyny), které se přenášejí vzduchem. Okysličené sloučeniny (aldehydy atd.). Produkty spalování zahrnují oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S. LiOx. POx. ZnOx

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo penou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Osobní ochranné prostředky pro hasiče (viz také oddíl 8). V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených či špatně větraných prostorách noste plný ohnivzdorný ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj s plnou obličejovou částí provozovaný v přetlakovém režimu. ČSN EN 443. ČSN EN 469. ČSN EN 659.

V případě požáru nevypouštějte zbytky produktu, odpadní materiály a stékající vodu: shromažďujte je odděleně a použijte vhodné ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Odstraňte všechny zdroje vznícení, pokud je to bezpečné (např. elektřina, jiskry, ohně, světlice). Zabraňte přímému kontaktu s uniklým materiálem. Zabraňte náhodnému postříkání horkých povrchů nebo elektrických kontaktů. Udržujte se ve směru větru. Rozlitá oblast může být kluzká.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Použijte ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Udržujte nezúčastněné osoby mimo oblast rozlití. Upozorněte personál záchranné služby. S výjimkou malých úniků by měl proveditelnost jakýchkoli opatření vždy posoudit a poradit, pokud možno, vyškolený kompetentní pracovník pověřený řízením mimořádné události. Osobní ochranné prostředky ČSN EN 469 - Ochranné oděvy pro hasiče. ČSN EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče. Pokud je možný nebo předpokládaný kontakt s horkým produktem, měly by být rukavice žáruvzdorné a tepelně izolované. Antistatická neklouzavá bezpečnostní obuv nebo holínky, odolné proti chemikáliím, v případě potřeby tepelně odolné a izolované. Pracovní přilba. Brýle a/nebo obličejový štít, pokud je možné nebo se předpokládá potřísnění očí nebo kontakt s nimi. Ochrana dýchacích cest: Podle rozsahu rozlití a předvídatelného množství expozice lze použít polomasku nebo celo obličejový respirátor s filtrem (filtry) pro organické páry (A) (nebo A+B, pokud je to použitelné pro H₂S) nebo autonomní dýchací přístroj. Samostatný dýchací přístroj lze použít podle rozsahu úniku a předvídatelného množství expozice. Pokud nelze situaci zcela vyhodnotit nebo pokud je možný nedostatek kyslíku, měly by být použity pouze dýchací přístroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, řek nebo jiných vodních ploch. V případě kontaminace složek životního prostředí (půdy, podloží, povrchu nebo podzemních vod), odstraňte kontaminovanou půdu, pokud je to možné, a v každém případě ošetřete všechny dotčené složky v souladu s místními předpisy. Na pracovišti by měl být vypracován plán úniků, který zajistí, že budou zavedena odpovídající ochranná opatření k minimalizaci dopadu epizodických úniků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Výrobek a kontaminované materiály zadržte mechanickými prostředky. Přeneste zachycený produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k využití nebo bezpečné likvidaci. Doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku tohoto materiálu; nicméně místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu) mohou významně ovlivnit výběr vhodných opatření. Místní předpisy mohou rovněž předepisovat nebo omezit opatření, která je třeba přijmout. Z tohoto důvodu je třeba v případě potřeby konzultovat místní odborníky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Tento materiál je hořlavý, ale snadno se nevznítí. Vzhledem k mimořádně kluzké povaze tohoto materiálu je třeba při manipulaci s materiálem dbát větší opatrnosti než obvykle, aby se zabránilo všech pochůzných plochách. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vypouštění nebo manipulaci. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/žhavým povrchy. Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře větraném místě. Vyprázdňené nádoby mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Prázdné nádoby nebo sudy nerozřezávejte, nesvařujte, nevrtajte, nespalujte ani nespalujte, pokud nebyly vypuštěny a vyčištěny. Zajistěte řádná opatření pro udržování pořádku. Nedýchejte kouř/mlhu/výpary. Nepožívejte. Nekuřte. Během používání nejezte a nepijte. Nečistěte si ruce špinavými nebo olejem nasáklými hadry. Nepoužívejte znovu oblečení, pokud je stále kontaminované. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další exponovaná místa jemným mýdlem a vodou. Oddělte pracovní oděv od městského oblečení. Praní provádějte odděleně.

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

Skladujte na suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření. Nekuřte. Uchovávejte mimo dosah: silných



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

oxidantů. Teplota pro skladování < 50 °C. Uspořádání skladovacích prostor, konstrukce nádrže, vybavení a provozní postupy musí být v souladu s příslušnými evropskými, národními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být navržena s odpovídajícími záchytnými vanami, aby se zabránilo znečištění půdy a vody v případě úniku nebo rozlití. Čištění, kontrolu a údržbu vnitřní konstrukce skladovacích nádrží smí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno národními, místními nebo podnikovými předpisy. Pokud je výrobek dodáván v kontejnerech: Nádoby uchovávejte těsně uzavřené a řádně označené. Uchovávejte pouze v původním obalu nebo v obalu vhodném pro tento druh výrobku. Pro nádoby používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto výrobkem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Oleje minerální (aerosol):

PEL: 5 mg/m³, NPK-P: 10 mg/m³.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené. Před vstupem do zásobníků zajistěte jejich vyčištění a zjistěte v ovzduší obsah kyslíku, hořlavých látek a sirných sloučenin (zejména sulfanu).

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL (pracovníci), dlouhodobý lokální účinek, inhalace = 5,4 mg/m³/den (aerosol minerálního oleje)

DNEL (veřejnost), dlouhodobý lokální účinek, inhalace = 1,2 mg/m³/den (aerosol minerálního oleje)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Před vstupem do skladovacích nádrží a zahájením jakékoli činnosti v uzavřeném prostoru (např. v tunelech) zkontrolujte atmosféru na obsah kyslíku, přítomnost sirovodíku (H₂S) a SO_x a hořlavost.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

a) Ochrana očí a obličeje:

Při nebezpečí zasažení očí používejte ochranné brýle nebo jiné ochranné prostředky (obličejový štít). V případě potřeby se řiďte národními normami nebo normou ČSN EN 166.

b) Ochrana kůže:

bi) Ochrana rukou:

Při nebezpečí styku s kůží používejte plstěné rukavice odolné vůči uhlovodíkům. Vhodné materiály: nitril kaučuk (NBR) nebo neopren s ochranným indexem ≥ 5 (doba průniku ≥ 240 min). Rukavice používejte při dodržení všech podmínek a v mezích stanovených výrobcem. V případě prořiznutí, děr nebo jiných známek poškození či degradace rukavice okamžitě vyměňte. V případě potřeby se řiďte normou ČSN EN 374.

bii) Ochrana těla:

Pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Není nutné při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací přístroje (EN 136/140/145). Kombinované filtrační zařízení (ČSN EN 141). V prostorech, kde se může hromadit sirovodík, se musí používat schválené



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

prostředky na ochranu dýchacích cest: celo obličejová maska s patronou/filtrem typu "B" (šedá pro anorganické výpary včetně H₂S) nebo autonomní dýchací přístroj.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte produkt do životního prostředí. Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod na místě nebo jejímu zpětnému získávání. Skladovací prostory/instalace by měly být navrženy s odpovídajícími valy, aby se zabránilo znečištění půdy a vody v případě úniku nebo rozlití. Nepoužívejte průmyslové kaly na přírodní půdy. Kaly by měly být spalovány, zadržovány nebo regenerovány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství:	viskosní kapalina
Vzhled:	tuhá pasta
Barva:	žluto-hnědá
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu (počátek a rozmezí):	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> 230 °C (ASTM D 93)
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	dolní: údaje nejsou k dispozici
	horní: údaje nejsou k dispozici
Tlak páry (při 20 °C):	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 15 °C):	900 kg/m ³ (ASTM D 4052)
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita základového oleje (při 40 °C):	kinematická – 160 mm ² /s (ASTM D 445)
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
Charakteristika částic:	nepoužitelné
9.2 Další informace	
Penetrace (při 25 °C):	280 dmm (ASTM D 217), stupeň NLGI: 2
Bod skápnutí:	200 °C (ASTM D 566)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou. Kontakt se silnými oxidanty (peroxydy, chromany) může



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

způsobit nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před silnými oxidanty, otevřenými zdroji zapálení, horkými povrchy, elektrostatickým výbojem.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad vytváří: toxické výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- LD_{50} orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$):

> 5000 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 5000 zbytkové oleje (ropné), CAS: 64742-01-4
3800 pro CAS 85940-28-9

- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík ($mg \cdot kg^{-1}$):

> 2000 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 5000 zbytkové oleje (ropné), CAS: 64742-01-4
20000 pro CAS 85940-28-9

- LC_{50} inhalačně, potkan, ($mg \cdot l^{-1}$):

> 5 (4 hod) mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 5 (4 hod) zbytkové oleje (ropné), CAS: 64742-01-4
> 2,3 (4 hod) pro CAS 85940-28-9

Žiravost/dráždivost pro kůži:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Senzibilizace:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Karcinogenita:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

není klasifikován, na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna, pro ropné zbytkové a mazací oleje je
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní) = 125 mg/kg váhy, den

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikován, kinematická viskozita při 40 °C je vyšší než 20,5 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Nejsou známy

Další informace: Delší nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit zčervenání, podráždění a dermatitidu, v důsledku odmašťovacího účinku. Kontakt s očima může způsobit dočasné zčervenání a podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

Tento produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nevyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Některé nekontrolované úniky do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody. Postupujte podle základních hygienických postupů, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Produkt není rozpustný ve vodě, plave na vodní hladině a vytváří film.

- LC_{50} 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):

> 100 zbytkové oleje (ropné), CAS: 101316-72-7

> 100 mazací oleje (ropné), CAS: 64742-01-4

1–10 pro CAS 85940-28-9

- EC_{50} 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):

>10000 zbytkové oleje (ropné), CAS: 101316-72-7

>10000 mazací oleje (ropné), CAS: 64742-01-4

5,4 pro CAS 85940-28-9

- EC_{50} 72 hod. řasy ($mg.l^{-1}$):

2 - 2,1 pro CAS 85940-28-9

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

nejvýznamější složky směsi jsou biologicky rozložitelné, ale nelze je považovat za snadno biologicky rozložitelné, jsou středně perzistentní zejména v anaerobních podmínkách.

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

složky obsažené v produktu nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

nejsou známy

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Směs nemá specifické účinky na činnost bakterií. Odpadní vody obsahující produkt však musí být čištěny v zařízení se speciálním vybavením.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 13 08 99* (odpady jinak blíže neurčené).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtajte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné. Produkt neobsahuje halogenované substance.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 93/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován nebezpečným z hlediska přepravy v souladu s ADR/ RID/ IMDG/ ADN/ IATA.

14.1 UN číslo: není klasifikován

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není klasifikován

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není klasifikován



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

14.4 Obalová skupina: není klasifikován

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není klasifikován

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: není klasifikován

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není klasifikován

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Neobsahuje žádné látky podle nařízení REACH s omezeními podle přílohy XVII

Žádné látky nejsou uvedeny na kandidátském seznamu REACH (> 0,1 % hm.)

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]. Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení komise (EU) č. 2020/878.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 2

Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 podráždění kůže, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

LOAEL nejnižší dávka, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2009

Číslo produktu: 4637

Verze č.: 4.0

Datum revize: 08. 04. 2022

Nahrazuje verzi z: 24. 02. 2017

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Eni Grease MU EP 2**

Pokyny pro školení:

Zajistěte pracovníkům odpovídající školení pro používání osobních ochranných prostředků podle informací obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.