



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Eni OSO 32
Popis směsi:	Směs základových minerálních olejů a aditiv. Všechny složky obsahují méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346, nebo vyhovují poznámce N.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Hydraulický olej
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 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES-CLP	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:	
Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.	

2.2 Prvky označení:

piktogram	odpadá
signální slovo	odpadá
standardní věty o nebezpečnosti	odpadá
pokyny pro bezpečné zacházení	odpadá
doplňující informace na štítku	EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

2.3 Další nebezpečnost:

Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomnosti anaerobních sulfát-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H_2S . Viz též oddíl 16, "Další informace". Kontakt s horkým produktem může způsobit opařeniny.

V případě nehody zařízení pod tlakem mohou být vstříknuty pod kůži, a to dokonce i bez viditelného vnějšího poškození, složky produktu. V takových případech je třeba postiženého okamžitě hospitalizovat a poskytnout specializovanou lékařskou pomoc.

Produkt je zapalitelný, ale není klasifikován jako hořlavý. Tvorba hořlavých směsí se vzduchem je možná pouze při teplotách vyšších než pokojových.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Směs mazacích olejů, vysoce rafinovaných základových minerálních olejů a aditiv. Všechny ropné složky obsahují méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346, nebo vyhovují poznámce N.

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
mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlem extrahované, odparafinované, hydrogenované**	01-2119489969-06	101316-72-7	309-877-7	>=95	Není klasifikován
minerální základový olej, vysoce rafinovaný*				0,1 - 0,2	Není klasifikován
2,6-di-terc-butylfenol	01-2119490822-33	128-39-2	204-884-0	0,1 - 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

[*] Poznámka: tento produkt může být formulován z jednoho nebo více následujících vysoce rafinovaných minerálních základových olejů (nejsou klasifikované jako nebezpečné):

CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx. Všechny tyto látky mají hodnotu extraktu do DMSO < 3 %hm., dle IP 346/92.

[**] 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. V ČR mají všechny minerální základové oleje stejný expoziční limit.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Viz rovněž bod 4.3.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s horkým produktem, chlaďte postiženou část velkým množstvím studené vody a přikryjte gázou nebo čistým hadříkem. Zavolejte lékaře nebo odveďte postiženého do nemocnice. Nepoužívejte krémy ani masti, pokud to nenařídil lékař. Na postižené místo nedávejte led.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s horkým produktem, chlaďte postiženou část velkým množstvím studené vody a přikryjte gázou nebo čistým hadříkem. Zavolejte lékaře nebo odveďte postiženého do nemocnice. Nepoužívejte krémy ani masti, pokud to nenařídil lékař.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, aby nedošlo ke vdechnutí přípravku do plic. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte postiženého v klidu. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy.

V případě spontánního zvracení udržujte hlavu nízkou, aby se předešlo riziku vdechnutí do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt má nízkou tenzi par a za normálních podmínek při okolní teplotě je jeho koncentrace v ovzduší zanedbatelná. Významná koncentrace se může vytvořit jen při použití při vysokých teplotách, nebo ve spreji či při tvorbě mlhy. V těchto případech delší expozice může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, zvracení a závratě.

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:

Existuje-li jakékoliv podezření na inhalaci H₂S (sulfanu), pak postižený musí být okamžitě odeslán do nemocnice. Ihned začít s umělým dýcháním, je-li oslabeno nebo nastupuje bezvědomí. Aplikovat za dozoru lékaře kyslík. Vyhledat lékaře vždy se spáleninami.

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:

Při nedokonalém hoření vznikají a jsou unášeny vzduchem CO_x, SO_x, H₂S, PO_x, ZnO_x, okysličené sloučeniny (aldehydy, apod.).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

Při úniku z tlakových zařízení se tvoří mlha, spodní mez výbušnosti pro mlhu je cca 45 g/m³.

Zabraňte náhodnému vystříknutí produktu (např. s porušených spojů) na horké plochy nebo elektrické kontakty. V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu. Nesmí uniknout do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlité 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 zvládnout – evakuujte prostory.

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zastavte únik, je-li to bezpečně proveditelné. Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Odstranit možné zdroje vznícení, včetně elektrostatického výboje. Zabránit přímému styku s látkou. Další ochranná opatření – viz oddíl 7. Odstraňování úniku by měl mít na starosti, pokud možno, vyškolený a cvičený personál.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče). Je-li kontaminována zemina, pak ji odstraňte a postupujte podle havarijního plánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob odolných olejům a odstranit podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Z vodní hladiny seberte mechanickým způsobem nebo pomocí vhodných absorpčních prostředků a norných stěn.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 a 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Elektrické zařízení a instalace musí být v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy pro hořlavé materiály. Nepoužívejte elektrické zařízení, které není schváleno pro použití podle konkrétních hodnocení rizik specifických v této oblasti. Nepoužívejte stlačený vzduch pro přemístění produktu. Vyhněte se blízkosti nebo kontaktu s horkými povrchy, plamene nebo jiskry. Vyhněte se kontaktu s kůží. Nevdechujte páry nebo mlhy. Zajistěte uzemnění všech používaných zařízení s produktem. Zabraňte tvorbě elektrostatických nábojů.

Pokud je výrobek dodáván v nádobách:

Uchovávejte pouze v původním obalu nebo ve vhodné nádobě pro tento druh produktu. Nádobu skladujte dobře uzavřenou a řádně označenou. Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtejte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné. Před vstupem do zásobníků zajistěte jejich vyčištění a zjistěte v ovzduší obsah kyslíku, hořlavých látek a sirných sloučenin (zejména sulfanu). Teplota pro zacházení 0 – 65 °C.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před horkem, statickým nábojem a otevřeným plamenem. Nekuřte. Neskladovat společně se silnými oxidačními látkami. Doporučená teplota skladování 0 - 55 °C.

Sklady musí být projektovány a zhotoveny tak, aby vyhovovaly zacházení s ropnými produkty, zejména zabránily úniku do ŽP. Zajistěte výškolení personálu.

Doporučený materiál na obaly je ocel. Některé plasty jsou nevhodné, nutno konzultovat s výrobcem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Hydraulický olej.

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), dlouhodobé systémové účinky, inhalace = 5,4 mg/m³/den (aerosol minerálního oleje)

DNEL (veřejnost), dlouhodobé místní účinky, inhalace = 1,2 mg/m³/den (aerosol minerálního oleje)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

Vybavení dle podmínek a potřeby:

Na otevřených nebo dobře ventilovaných prostorách při přítomnosti olejové mlhy polomaska nebo maska s filtrem na aerosoly. Při přítomnosti par (práce s horkým produktem) použijte masku proti parám uhlovodíků. Při práci v uzavřených prostorách (zásobníky) vybavení dle analýzy ovzduší.

Ochrana rukou:

je-li možný kontakt s kůží, použijte chemicky odolné rukavice proti uhlovodíkům (nitril-kaučuk, PVC) s ochranným indexem > 5 (doba průniku větší než 240 min.); poškozené rukavice vyměňte za nové

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle nebo štít při možnosti rozstříku

Ochrana kůže:

pracovní oděv (např. keprový oblek), ochranná obuv, čepice, dle analýzy rizika na pracovišti zvažte antistatický oděv případně oděv odolný tepelné zátěži

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina, čistá a čirá
Barva:	žlutá až hnědá
Zápach (vůně):	slabě po ropě
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí:	-27 °C (ASTM D 97)
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	224 °C (ASTM D 92)
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní: >= 45 g/m ³ (aerosol)
	horní: nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):	<= 0,1 hPa (minerální olej)
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota (při 15 °C):	875 kg/m ³ (ASTM D 4052)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C) :	kinematická 28,8 – 35,2 mm ² /s (ASTM D 445)
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Obsah VOC:	0%
-------------------	----

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 způsobit nebezpečí požáru. Směsi s dusičnany, chlorečnany mohou vytvořit výbušnou směs.

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:

Tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary. Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomnosti anaerobních sulfát-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H_2S .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

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

> 5000 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 5000 minerální základový olej, vysoce rafinovaný
> 5000 pro CAS 128-39-2

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

> 5000 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 5000 minerální základový olej, vysoce rafinovaný
1000 pro CAS 128-39-2

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

≥ 5 (4 hod) mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
 ≥ 5 (4 hod) minerální základový olej, vysoce rafin.

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, pro minerální základový olej je LOAEL(orálně,potkan,90dní)=125 mg/kg váhy/den

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikován, kinematická viskozita > 20,5 mm^2/s při 40°C

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nevyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Nekontrolovaný únik 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, vytváří film, mechanicky poškozuje vodní organismy.

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

> 100 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 100 minerální základový olej, vysoce rafinovaný
1,4 pro CAS: 128-39-2

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

> 10000 mazací oleje (ropné), CAS: 101316-72-7
> 10000 minerální základový olej, vysoce rafinov.
0,45 pro CAS: 128-39-2

- IC_{50} 72 hod. řasy ($mg.l^{-1}$):

data nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

středně odolné, nejvýznamnější složky směsi jsou biologicky rozložitelné, ale nelze je považovat za snadno rozložitelné

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

složky směsi nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB

12.6 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 02 05.

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 přispívající ke zvýšení AOX.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: není klasifikován

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: není klasifikován

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není klasifikován

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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není klasifikován

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/ES

Datum vydání: 01. 05. 2004

Číslo produktu: 2302

Verze č.: 3.0

Datum revize: 13. 02. 2018

Nahrazuje verzi z: 15. 05. 2015

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Eni OSO 32**

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:

Pro následující složky směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlem extrahované, odparafinované, hydrogenované
2,6-di-terc-butylfenol

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize **všech oddílů** bezpečnostního listu dle nařízení 830/2015/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kat. 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat. 1
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, 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
LOAEL	nejnižší dávka, při níž jsou pozorovány negativní účinky
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	těkavé organické sloučeniny

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

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

H315	Dráždí kůži.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

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

Ve výjimečných případech (tj. při dlouhodobém skladování v nádržích kontaminovaných vodou a za přítomnosti anaerobních sulfát-redukujících mikrobiálních kolonií), může být přípravek podroben rozkladu a generovat malé množství sirných sloučenin, včetně H₂S.

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.