



eni Oso (ISO 32)

Veiligheidsinformatieblad
Volgens Verordening (EG) nr. 830/2015

Datum herziening: 16/12/2015

Versie: 3.1

Vervangt: 11/06/2012

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : eni Oso (ISO 32)
Productcode : 2302
Brutoformule : 0036-2012
Productgroep : Handelsproduct

Dit product wordt aangeduid als een MENGSEL. CAS / EG / Index nummers zijn niet van toepassing.
REACH-registratie is niet van toepassing.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het preparaat : Hydraulische olie
Gebruik van de stof of het mengsel : Functionele vloeistoffen
Hydraulische olie

Gebruik het product niet voor die doeleinden die niet zijn geadviseerd door de fabrikant.
Functie of gebruikscategorie : Hydraulic fluids and additives, Smeermiddelen en additieven

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing and Chemicals
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad (Ver. CE nr. 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Antigifcentrum (NL):
National Poisons Information Centre, Bilthoven
+31 30 274 88 88

Hôpital Militaire Reine Astrid, Bruxelles (24h)
+32 70 245 245
(Source: ONU-OMS)
(Bron: VN-WHO)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Aanhoudend en herhaald huidcontact kan leiden tot roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaakt door ontvetting.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidstop voor kinderen. : Neen

Tastbaar waarschuwingsteken : Neen

Volgens EU-criteria zijn er geen verplichtingen voor dit product labeling.

Andere:

Algemeen advies : "Gebruik geschikte handschoenen bij het hanteren van het product. Lever gebruikte / overgebleven product en de verpakking naar een inzamelpunt. Het milieu beschermen."

2.3. Andere gevaren (niet relevant voor de indeling)

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisch / chemische | : Dit product is brandbaar, maar niet ingedeeld als ontvlambaar. De vorming van ontvlambare dampmengsels vindt plaats bij temperaturen die hoger zijn dan de normale omgevings-niveaus. |
| Gezondheid | : Als het product bij hoge temperatuur wordt gemanipuleerd of gebruikt, kan contact met heet product of dampen brandwonden veroorzaken. In geval van incidenten zoals storingen in druk van de pijpleidingen e.d., kan er substantie in de onderhuidse weefsels terecht komen, ook als er geen zichtbare uitwendige verwondingen zijn. In dat geval moet het slachtoffer zo snel mogelijk naar het ziekenhuis worden gebracht voor de noodzakelijke (symptomatische) behandeling. |
| Milieu | : Geen. |
| Verontreinigingen (luchtverontreinigende stoffen of andere stoffen) | : In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervuilde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H ₂ S., Zie Rubriek 16. |

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Samenstelling en informatie over de bestanddelen : Minerale basisolie, sterk geraffineerd
Additieven

Alle minerale basisoliën in dit product hebben een waarde <3% gew DMSO extract, bepaald volgens IP 346/92 (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Gevaarlijke bestanddelen en/of met de : Zie de tabel
desbetreffende grenswaarden voor
beroepsmatige blootstelling

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Minerale basisolie, sterk geraffineerd (Voornaamste component, Voor de identificatie van de stof, zie noot [*]) | | 95 - 99,99 | Niet ingedeeld |
| Zinc, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioato-S,S']-, (T-4)- (Additief) | (CAS-nr) 4259-15-8 (EG nr) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27 | 0,3 - 0,49 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamic acid, C7-9- branched alkyl esters (Additief) | (CAS-nr) 125643-61-0 (EG nr) 406-040-9 (EU-Identificatienummer) 607-530-00-7 (REACH-nr) 01-0000015551-76 | 0,1 - 0,149 | Aquatic Chronic 4, H413 |

[*] Noot: dit product kan worden geformuleerd met één of meer van de volgende streng geraffineerde minerale basisoliën (niet ingedeeld als gevaarlijk):
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.
Al deze stoffen hebben een waarde <3% gew DMSO extract, bepaald volgens IP 346/92 (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Eerste hulp algemeen : Bij spontaan braken, vervoer het slachtoffer naar een ziekenhuis, om de mogelijkheid dat het product in de longen terecht is gekomen te controleren.
- EHBO na inademing : Bij een te hoge blootstelling van dampen, het slachtoffer in de frisse lucht brengen, laten rusten en indien nodig medische hulp inroepen. Zie ook Punt 4.3.
- EHBO na contact met de huid : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Grondig wassen met water en zeep. Als een ontsteking of irritatie voortduurt, een arts raadplegen. Ingeval van contact met heet product, getroffen deel koelen met veel koud water, afdekken met gaas of schone kleding. Raadpleeg een dokter of breng slachtoffer naar een ziekenhuis. Indien niet voorgeschreven door een arts, geen zelf gebruiken. Onderkoeling van het lichaam moet worden vermeden. Leg geen ijs op de brandwond.
- EHBO na contact met de ogen : Langdurig spoelen met water, tenminste 15 minuten. Houdt oogleden open. Als irritatie voortduurt, arts raadplegen. Ingeval van contact met heet product, getroffen deel koelen met veel koud water, afdekken met gaas of schone kleding. Raadpleeg een dokter of breng slachtoffer naar een ziekenhuis. Indien niet voorgeschreven door een arts, geen zelf gebruiken.
- EHBO na opname door de mond : Geen braken opwekken, om inhalering in de longen te vermijden. Als de persoon bij bewustzijn is, mond spoelen met water zonder te slikken. Laten rusten. Leg het slachtoffer in een stabiele zijligging als hij niet bij bewustzijn is. In het geval van spontaan braken, het hoofd laag houden om het risico van aspiratie in de longen te vermijden. Geef een bewusteloos persoon niets via de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen / blessures (algemene aanwijzingen) : Aanhoudend en herhaald huidcontact kan leiden tot roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaakt door ontvetting.
- Symptomen/letsels na inademing : Dampvorming onder normale omstandigheden en kamertemperatuur is minimaal. Kenmerkende verschillen kunnen optreden bij verhitting of verneveling van het product. Langdurige blootstelling aan dampen kan irritatie veroorzaken aan ademhaling, duizeligheid en misselijkheid.

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/letsels na contact met de huid | : Aanhoudend en herhaald huidcontact kan leiden tot roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaakt door ontvetting. Contact met het hete product kan brandwonden veroorzaken. |
| Symptomen/letsels na contact met de ogen | : Contact met de ogen kan roodheid en irritatie veroorzaken. Contact met heet product of dampen kan brandwonden veroorzaken. |
| Symptomen/letsels na opname door de mond | : De toevallige opname van kleine hoeveelheden van het product kan irritatie, misselijkheid en maagstoringen veroorzaken. Rekening houdend met de smaak van het product, echter, is de opname van gevaarlijke quantites zeer onwaarschijnlijk. |
| Symptomen/letsels na intraveneuze toediening | : Geen gegevens beschikbaar. |
| Chronische symptomen | : Niets moet worden vermeld, volgens de onderhavige indelingscriteria. |

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Als er een vermoeden van inademing van H₂S (zwavelwaterstof) is: Het slachtoffer moet onmiddellijk naar het ziekenhuis worden gestuurd. Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Dien zuurstof toe indien nodig. Raadpleeg altijd een arts in geval van ernstige brandwonden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : Kleine branden: kooldioxide, droog chemisch poeder, schuim, zand of aarde. Grote branden: schuim of waternevel. Deze middelen moeten alleen worden gebruikt door getraind personeel. Andere blusmiddelen gassen (volgens de voorschriften). |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen waterstraal. Ze kunnen spatten veroorzaken en het vuur verspreiden. Het simultaan gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak moet worden vermeden aangezien het water het schuim afbreekt. |

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgevaar | : Dit product is brandbaar, maar niet ingedeeld als ontvlambaar. De vorming van ontvlambare dampmengsels vindt plaats bij temperaturen die hoger zijn dan de normale omgevings-niveaus. |
| Explosiegevaar | : Indien verneveld product uit circuits onder druk vrijkomt, moet rekening worden gehouden met een onderste ontvlambaarheidsgrens voor nevel van ca. 45 gram per kubieke meter lucht. |
| Verbrandingsproducten | : Onvolledige verbranding zal waarschijnlijk leiden tot een complex mengsel van in de lucht vaste en vloeibare deeltjes, gassen, waaronder koolmonoxide, stikstofoxiden, H ₂ S en SO _x (schadelijke / giftige gassen)., Samenstellingen van zuurstof (aldehyden, etc.), ZnO _x , PO _x . |

5.3. Advies voor brandweerlieden

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies | : Sluit indien mogelijk ontstekingsbron af. Verwijder indien mogelijk containers en drums uit de gevarezone. Weglekkende vloeistof, die niet brand, met schuim of zand afdekken. Aan vuur blootgestelde omgeving en de containers met waterspuit afkoelen. Als de brand niet kan worden gecontroleerd, het gebied ontruimen. |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Persoonlijke beschermingsmiddelen voor brandweerlieden (zie ook sectie 8). Ademhalingsapparaat. |
| Overige informatie | : Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften verwijderd worden. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Stop of dam de lekkage aan de bron in zodra dit veilig is. Elimineer alle ontstekingsbronnen zodra het veilig is (bv. elektriciteit, vonken, vuur, flakkeringen). Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal. Voorkom ongewild wegspatten op hete oppervlakken of elektrische aansluitingen. Tegen de wind in benaderen. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Zie Rubriek 8. |
| Noodprocedures | : Houd niet-betrokken personeel weg van de zone waar werd gemorst. Alarmeer de hulpverleners. Behalve in geval van kleine hoeveelheden afval, moet de haalbaarheid van eventuele acties altijd worden ingeschat en toegelicht, indien mogelijk, door een opgeleide bevoegde persoon, die verantwoordelijk is voor de beheersing van de noodsituatie. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

: Als er weinig gemorst is: gewone antistatische werkkledij is gewoonlijk voldoende. Grote hoeveelheden gemorste stof: volledig pak van chemisch bestendig en antistatisch materiaal. indien nodig hittebestendig en geïsoleerd. Werkhandschoenen, die voldoende chemicaliën bestendig zijn, met name tegen aromatische koolwaterstoffen. Handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen. Als contact met een heet product mogelijk is of verwacht wordt, moeten de handschoenen hittebestendig en thermisch geïsoleerd zijn. Werkhelm. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen. Een bril en/of gelaatsbescherming, indien gespat of oogcontact mogelijk is of verwacht wordt. Ademhalingsbescherming: Een half of volledig gelaatsbedekkend ademhalingstoestel met een filter(s) voor organische dampen (AX) (en wanneer van toepassing voor H₂S (B)), of een autonoom ademhalingstoestel worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van de morserij en de voorspelbare mate van blootstelling. Een autonoom ademhalingstoestel kan worden gebruikt in overeenstemming met de omvang van wat gemorst is en de voorspelbare mate van blootstelling. Als de situatie niet volledig kan worden ingeschat of als een gebrek aan zuurstof mogelijk is, mogen enkel autonome ademhalingstoestellen worden gebruikt.

Noodprocedures

: Stel de plaatselijke autoriteiten op de hoogte.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Laat niet dat het product zich ophoopt in besloten of ondergrondse ruimten. Laat dat niet het product uitmondt in riolen of waterlopen, of op welke wijze dan vervuilt het milieu. In geval van besmetting van het milieu-compartimenten (bodem, ondergrond, oppervlakte-of grondwater) verontreinigde bodem verwijderen indien mogelijk, en in ieder geval behandelen alle betrokken compartimenten in overeenstemming met de lokale voorschriften. Het terrein moet een plan hebben om ervoor te zorgen dat er voldoende waarborgen zijn om de impact van sporadische uitstoot te minimaliseren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

: Bodem. Neem de gemorste vloeistof op met zand, aarde of andere geschikte absorptiemiddelen (niet brandbaar). Ruim vloeistofplassen direct op in geschikte waterdichte en olie bestendige containers. Maak verontreinigd oppervlak schoon. Afvoer van alle resten moet plaatsvinden overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Water: Voorkom verspreiding. Maak verontreinigd oppervlak schoon door direct afscheppen of door het gebruik van geschikte drijvende absorbeermiddelen. Verzamel teruggekregen product en andere afvalmaterialen in geschikte waterdichte, olie bestendige containers. Terug vorderen of afvoeren overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij deze specifiek aangeraden zijn door een expert en goedgekeurd zijn door de lokale overheden.

Overige informatie

: Aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke morsscenario's voor dit materiaal; maar lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van de golven/de stroming) kunnen de keuze van de gepaste acties aanzienlijk beïnvloeden. Lokale voorschriften kunnen eveneens te nemen acties voorschrijven of beperken. Daarom moet, indien nodig, het advies van lokale experts worden gevraagd.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

: Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake de behandlungs- en opslagvoorzieningen van ontvlambare producten worden nageleefd. Gebruik geen perslucht tijdens het vullen, lossen of bewerken. Houd weg van hitte/vonken/open vlammen/hete oppervlakken. Gebruik en sla de producten alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte op. Zorg dat tijdens het mengen en vervoer alle apparatuur geaard is. Vermijd electrostatische opladingen. Lege containers kunnen brandbare productresten bevatten. Lege containers of trommels moeten niet worden gesneden, geboord, gebrand of verbrand, tenzij zij zijn schoongemaakt, en veilig verklaard. Voor het betreden van opslagtanks en voor u een activiteit uitvoert in een besloten ruimte, voer een adequate schoonmaak uit, controleer het zuurstofgehalte en de brandbaarheid van de lucht, en de aanwezigheid van zwavelverbindingen. Zie ook Sectie 16.

Hanteringstemperatuur

: Dit product kan bij omgevingstemperatuur behandeld.

Hygiënische maatregelen : Aanraking met de huid vermijden. Adem geen rook/nevel/dampen in. Slik het niet in. Niet roken. Niet eten en niet drinken tijdens het gebruik. Handen niet met vuile of met olie doordrenkte doeken schoonmaken. Gebruik geen kleren opnieuw, als zij nog vervuild zijn. Houd weg van voedsel en drank.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Niet roken.

Niet combineerbare stoffen : Verwijderd houden van: sterke oxidatiemiddelen.

Opslagtemperatuur : Dit product kan worden opgeslagen bij omgevingstemperaturen.

Opslagplaats : De indeling van de opslagruimte, het tankdesign, de uitrusting en de bedrijfsprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. De opslaginstallaties moeten voorzien zijn van de nodige dijken om grond- en watervervuiling te voorkomen in geval van lekkages of morseringen. Reinig/spoel de uitrusting, waar mogelijk, voor het onderhoud.

Verpakkingen en containers: : Als het product in containers wordt geleverd: Houd de containers goed gesloten en juist gelabeld. Bewaar enkel in de originele container of in een container, die geschikt is voor dit soort product.

Verpakkingsmateriaal : Voor containers, of de binnenbekleding, materialen gebruiken die specifiek zijn goedgekeurd voor gebruik met dit product. Aanbevolen materialen voor containers, of de binnenbekleding van containers: zacht staal, roestvrij staal. Sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor containers of de binnenbekleding van containers, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Minerale basisolie, sterk geraffineerd | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oostenrijk | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| België | Grenswaarde (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Denemarken | Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Denemarken | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Hongarije | AK-érték | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Nederland | MAC TGG 8h (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Spanje | VLA-ED (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Spanje | VLA-EC (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Zweden | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Zweden | Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Verenigd Koninkrijk | WEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Canada (Quebec) | VECD (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| Canada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| USA - ACGIH | ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |

| | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA - ACGIH | ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

DNEL / DMEL (werknemers)

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | = 5,4 mg/m ³ /dag (DNEL, Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DNEL / DMEL (algemene bevolking)

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | = 1,2 mg/m ³ /dag (DNEL, Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO extract <3% m/m) |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Meetmethoden

: De controleprocedures moeten worden gekozen in overeenstemming met de aanwijzingen bepaald door de nationale overheden of de arbeidscontracten.,Verwijs naar de relevante wetgeving, en in elk geval naar de goede praktijk van arbeidshygiëne.

Opmerking

: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

: Voor het betreden van opslagtanks en voor u een activiteit uitvoert in een besloten ruimte, voer een adequate schoonmaak uit, controleer het zuurstofgehalte en de brandbaarheid van de lucht, en de aanwezigheid van zwavelverbindingen. Zie ook Sectie 16.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (voor industrieel/professioneel gebruik)

: Gelaatsscherm. Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Stof-/aërosolmasker.



| | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming handen | : Wanneer er een risico van contact met de huid is, moeten de arbeiders koolwaterstof-bestand, vilt-gevoerde handschoenen gebruiken. Adequaate materialen: nitril (NBR) of PVC met een beschermingsindex > 5 (permeatietijd > 240 mins). De handschoenen moeten worden gebruikt eerbiedigend alle voorwaarden van de fabrikant, en binnen de grenzen die door de fabrikant worden geadviseerd. Vervang onmiddellijk handschoenen in het geval van besnoeiingen, gaten of andere tekens van schade of degradatie. Indien nodig, verwijs naar EN Norm 374. Persoonlijke hygiëne is een belangrijk element voor een effectieve verzorging van de handen. Draag handschoenen alleen met schone handen. Na het dragen van handschoenen, Moet handen zorgvuldig worden gewassen en gedroogd. |
| Oogbescherming | : Wanneer er een risico van contact met de ogen is, moeten veiligheidsbeschermende brillen (of andere middelen van bescherming) worden gebruikt. Indien nodig, verwijs naar nationale normen of naar EN Norm 166. |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : Overall met lange mouwen. Indien nodig, verwijs naar de EN 340 normen, voor definitie van kenmerken en prestaties volgens de risicoclassificatie van het gebied. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen, bestand tegen chemische producten, indien nodig hittebestendig en geïsoleerd. |
| Bescherming luchtwegen | : Onafhankelijk van andere mogelijke maatregelen (technische wijzigingen, procedures, en andere middelen om de blootstelling van arbeiders te beperken), kan een persoonlijk beschermingsmateriaal volgens noodzaak worden gebruikt. Open ruimtes: in aanwezigheid van oliemist en als het product zonder adequate systemen van insluiting voor mist wordt behandeld, gebruik volledig of half-gezicht gasmaskers met een filter voor mist/aerosol. Voor het geval dat er een relevante aanwezigheid van dampen (d.w.z. door behandeling bij op hoge temperatuur) is, gebruik volledig of half-gezicht gasmaskers met een filter voor koolwaterstofdampen. (EN 136/140/145). Gesloten of beperkte gebieden (b.v. tankbinnenland): het gebruik van beschermende maatregelen voor de luchtwegen (maskers of onafhankelijke ademhalingsapparatuur), moet worden beoordeeld op basis van de specifieke activiteit, evenals niveau en duur van voorspelde blootstelling worden beoordeeld. (EN 136/140/145) |
| Bescherming tegen thermische gevaren | : Als contact met een heet product mogelijk is of verwacht wordt, moeten de handschoenen hittebestendig en thermisch geïsoleerd zijn. |
| Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | : Het product niet in het milieu lozen. Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd. Opslagplaatsen / installaties dienen te worden ontworpen met voldoende inkuipingen om bodem-en waterverontreiniging in het geval van lekkage of morsen te voorkomen. |
| Beperking van de blootstelling van de consument | : Geen bijzondere maatregelen vereist wanneer de verwerking bij kamertemperatuur gebeurt. |

8.3. Hygiënische maatregelen

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen | : Vermijd contact met de huid en ogen.,Geen dampen of nevel inademen.,Handen niet met vuile of met olie doordrenkte doeken schoonmaken.,Geen vuile doeken in zakken van een overall bewaren.,Niet drinken, eten of roken met vuile handen.,Handen met water en milde zeep wassen; geen oplosmiddelen of andere irritatie veroorzakende producten gebruiken, die een ontvettende werking op de huid hebben.,Gebruik geen kleren opnieuw, als zij nog vervuild zijn. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Voorkomen | : Vloeistof, helder en zonder sedimenten. |
| Molecuulmassa | : Niet van toepassing voor mengsels |
| Kleur | : Geel tot amber. |
| Geur | : Licht geur van aardolie. |
| Geurgrens | : Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar. |
| pH | : Niet van toepassing |

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1) | : Verwaarloosbaar. |
| Smeltpunt | : Pour point ≤ -27 °C (ASTM D 97) |
| Stol-/vriespunt | : Niet van toepassing |
| Kookpunt | : ≥ 200 °C Mineraalolie (ASTM D 1160) |
| Vlampunt | : ≥ 195 °C (ASTM D 93) |
| Kritieke temperatuur | : Niet van toepassing voor mengsels |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : ≥ 300 °C (DIN 51794) |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet van toepassing |
| Dampdruk | : $\leq 0,1$ hPa (20 °C) (Mineraalolie, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010) |
| Kritieke druk | : Niet van toepassing voor mengsels |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : > 1 (afhankelijk van de samenstelling) |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : ≤ 880 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052) |
| Oplosbaarheid | : Water: Niet mengbaar en onoplosbaar |
| Log Pow | : Niet van toepassing voor mengsels |
| Log Kow | : Niet van toepassing voor mengsels |
| Viscositeit, kinematisch | : 29 - 32 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen (afhankelijk van de samenstelling). |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen (afhankelijk van de samenstelling). |
| Explosiegrenzen | : LEL ≥ 45 g/m ³ (Minerale olie nevel) |

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : = 0 % (EU, CH)

De bovenstaande gegevens (9.1 - 9.2) zijn standaardwaarden en zijn niet bedoeld als een specificatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit mengsel biedt geen verder gevaar aan voor reactiviteit, behalve wat in de volgende paragrafen wordt gemeld.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel product, volgens zijn intrinsieke eigenschappen (in normale voorwaarden om te behandelen en opslag).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen (in normale voorwaarden om te behandelen en opslag). Contact met sterke oxidatiemiddelen (peroxides, chromaten, enz.) kan leiden tot brandgevaar. Een mengsel met nitraten en andere sterke oxidatiemiddelen (bv. chloraten, perchloraten, vloeibare zuurstof) kan een explosieve massa creëren. Gevoeligheid voor warmte, wrijving of schokken kan niet op voorhand worden bepaald.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van: sterke oxidatiemiddelen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Vermijd de vorming van elektrostatische ladingen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervuilde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H₂S. Zie ook Sectie 16.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)

| eni Oso (ISO 32) | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat | ≥ 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |
| LD50 dermaal konijn | ≥ 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | ≥ 5 mg/l/4u (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |

| Minerale basisolie, sterk geraffineerd | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401) |
| LD50 dermaal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402) |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 5 mg/l/4u (OECD 403) |
| 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamic acid, C7-9-branched alkyl esters (125643-61-0) | |
| LD50 oraal rat | ≥ 2000 mg/kg lichaamsgewicht |
| LD50 dermaal rat | ≥ 2000 mg/kg lichaamsgewicht |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
pH: Niet van toepassing

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
pH: Niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
Dit product bevat geen significante hoeveelheden van stoffen die als sensibilisatoren worden geklassificeerd (in ieder geval <0,1% wt)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
Dit product bevat geen significante hoeveelheden substanties die als mutageen door de Europese Unie worden geclassificeerd (in elk geval < 0.1% gewicht).

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
Geen van de componenten van dit product wordt als carcinogeen aangemerkt door NTP, IARC, OSHA, EU en andere instanties.
Alle minerale basisoliën in dit product hebben een waarde <3% gew DMSO extract, bepaald volgens IP 346/92 (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)
Dit product bevat geen significante hoeveelheden van stoffen die als giftig zijn geclassificeerd voor reproductie door de EU (in ieder geval <0,1% wt)

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)

| 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamic acid, C7-9-branched alkyl esters (125643-61-0) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LOAEL (oraal,rat) | = 5 mg/kg KW/dag (28 d) |

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
(afhankelijk van de samenstelling)

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| LOAEL (oraal,rat,90 dagen) | = 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD TG 408) |
|----------------------------|-----------------------------------------------|

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Viscositeit, kinematisch: > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

eni Oso (ISO 32)

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 29 - 32 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) |
|--------------------------|-------------------------------------------------|

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Langdurig en herhaald contact met de huid kan roodheid, irritatie en dermatitis veroorzaken door een ontvettend effect. Contact met de ogen kan tijdelijke roodheid en irritatie veroorzaken.

Overige informatie : Geen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Naar gelang van de componenten, en bij vergelijking met andere producten van hetzelfde type en samenstelling, wordt verwacht dat dit product giftig is voor waterige organismen > 100 mg/l, en moet daarom worden beschouwd als niet gevaarlijk voor het milieu. Een ongecontroleerde versie aan het milieu kan toch een verontreiniging van verschillende milieucompartmenten (grond, ondergrond, oppervlaktewater, watervoerende lagen) veroorzaken. Hantering dient te geschieden met inachtneming van de gebruikelijke hygiënische voorzorgsmaatregelen om vervuiling en het ongewild vrijkomen in het milieu te voorkomen.

Ecologie - lucht : Dampvorming onder normale omstandigheden en kamertemperatuur is minimaal. Kenmerkende verschillen kunnen optreden bij verhitting of verneveling van het product.

Ecologie - water : Dit product is niet oplosbaar in water. Het drijft op water en vormt een smeefilm op het oppervlak. De schade aan in het water levende organismen is van mechanische aard (immobilisatie en insluiting)

eni Oso (ISO 32)

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 vissen 1 | ≥ 100 mg/l (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1 | ≥ 100 mg/l (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 (algen) | ≥ 100 mg/l (Berekende data). Deze evaluatie is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

| | |
|---------------|--------------------|
| LC50 vissen 1 | > 100 mg/l (LL 50) |
|---------------|--------------------|

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| EC50 Daphnia 1 | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) |
|----------------|-----------------------------------|

BA 80 (4259-15-8)

| | |
|---------------|-------------|
| LC50 vissen 1 | 1 - 10 mg/l |
|---------------|-------------|

| | |
|----------------|----------------------|
| EC50 Daphnia 1 | 1 - 10 mg/l OECD 202 |
|----------------|----------------------|

OX BFA (125643-61-0)

| | |
|---------------|-----------|
| LC50 vissen 1 | ≥ 74 mg/l |
|---------------|-----------|

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| ErC50 (algen) | ≥ 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchnerella subspicata) |
|---------------|-------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------|---------------------------------------------------|
| NOEC (acuut) | = 33,7 mg/l (72 h, Pseudokirchnerella subspicata) |
|--------------|---------------------------------------------------|

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| NOEC (chronisch) | ≤ 0,01 mg/l (21 d, Daphnia magna) |
|------------------|-----------------------------------|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| eni Oso (ISO 32) | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | De belangrijkste bestanddelen van het product moeten worden beschouwd als "potentieel biologisch afbreekbaar", maar niet "gemakkelijk biologisch afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, met name in anaërobe omstandigheden. |
| Minerale basisolie, sterk geraffineerd | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | De belangrijkste bestanddelen van het product moeten worden beschouwd als "potentieel biologisch afbreekbaar", maar niet "gemakkelijk biologisch afbreekbaar", en ze kunnen matig persistent zijn, met name in anaërobe omstandigheden. |

12.3. Bioaccumulatie

| eni Oso (ISO 32) | |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Log Pow | Niet van toepassing voor mengsels |
| Log Kow | Niet van toepassing voor mengsels |
| BA 80 (4259-15-8) | |
| Log Kow | 3,6 (Octanol Water Coefficient test - 0,1 days) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| eni Oso (ISO 32) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. | |
| Deze stof/mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. | |
| Resultaten van PBT-vPvB -beoordeling | De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1) |
| Component | |
| Minerale basisolie, sterk geraffineerd () | Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof/mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB. Het product bedrijfseconomisch moet worden beschouwd als "Persistent" in het milieu, volgens de criteria van REACH, bijlage XIII (# 1.1) |

12.6. Andere schadelijke effecten

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andere schadelijke effecten | : Geen. |
| Aanvullende informatie | : Dit product heeft geen specifieke eigenschappen voor remming van bacteriële activiteit. In elk geval, zou het afvalwater dat dit product bevat in installaties moeten worden behandeld die voor het specifieke doel geschikt zijn. |

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerkingsmethoden | : Het product (nieuw of gebruikt) niet in het riool, tunnels, meren of waterlopen lozen. Afvoeren naar een erkende afvalverwerker. Voer lege houders en afval veilig af. |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering | : Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. |
| Aanbevelingen voor verwijdering van afval | : Europese Afvalcatalogus-code(s) (Beslissing 2001/119/CE): 13 01 10* (niet-gechlorideerde minerale hydraulische olie). Deze EAC code is slechts een algemene aanwijzing. Het houdt rekening met de originele samenstelling van het product, en met zijn voorgenomen gebruik. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid om de aangewezen EAC code te kiezen, overwegend het gebruik van het product, wijzigingen en verontreiniging. |
| Aanvullende informatie | : Lege houders kunnen brandbare productresten bevatten. Lege containers of drums moeten niet worden ingesneden, geboord, gebrand of verast, tenzij zij zijn schoongemaakt, en veilig verklaard. |
| Ecologie - afvalstoffen | : Het product bevat geen gehalogeneerde substanties. |

EURAL code (EAC) : 13 01 10* - niet-gechloreerde minerale hydraulische olie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam (ADR) : Niet van toepassing
Juiste ladingnaam (IMDG) : Niet van toepassing
Juiste ladingnaam (IATA) : Niet van toepassing
Juiste ladingnaam (ADN) : Niet van toepassing
Juiste ladingnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Neen
Mariene verontreiniging : Neen
Overige informatie : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Geen.

- Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Niet onderworpen

- Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Niet onderworpen
Bepaalde hoeveelheden (IMDG) : Niet van toepassing
MFAG-Nr : --

- Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Niet onderworpen

- Transport op binnenlandse wateren

Transportreglementering (ADN) : Niet onderworpen

- Spoorvervoer

Transportreglementering (RID) : Niet onderworpen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

IBC code : Geen.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Vergunningen en/of gebruiksbepalingen (Annex XVII):

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn | Zinc, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)phosphorodithioato-S,S']-, (T-4)- - 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamic acid, C7-9-branched alkyl esters |
| 3.b. Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 | Zinc, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)phosphorodithioato-S,S']-, (T-4)- |
| 3.c. Gevarenklasse 4.1 | Zinc, bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)phosphorodithioato-S,S']-, (T-4)- - 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamic acid, C7-9-branched alkyl esters |

Geen ingrediënten zijn opgenomen in de REACH-kandidaat-lijst (> 0,1 % m/m).

Bevat geen REACH Annex XIV stoffen.

Relevante EU-wetgeving

: Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). (et sequens).
Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et sequens).
Richtlijnen 89/931/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Gezondheid en veiligheid op de werkplek).
Richtlijn 98/24/EG (bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk).
Richtlijn 92/85/CE (tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie)
Richtlijn 2012/18/CE (Beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken)
Richtlijn 2004/42/CE (beperking van emissies van vluchtige organische stoffen)

VOC-gehalte

: = 0 % (EU, CH)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nationale invoering van EU-richtlijnen met betrekking tot de veiligheid en gezondheid op de werkplek.

Nationale wetten voor classificatie en etikettering van gevaarlijke stoffen/preparaten (invoering van Richtlijnen 2001/59/CE, 2001/60/CE, 1999/45/CE en daaropvolgend technische voortgang).

Nationale invoering van EU-richtlijnen inzake beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (2012/18/CE).

Van toepassing zijnde nationale voorschriften tegen watervervuiling.

Relevante nationale wetten inzake de bescherming van de gezondheid van werknemers tijdens de zwangerschap (Dir. 92/85/EEG).

Nationale invoering van Richtlijnen 75/439/CEE - 87/101/CEE betreffende verwijdering van gebruikte olie.

Frankrijk

Maladies professionnelles (F)

: RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Duitsland

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VwVwS bijlage referentie | : Waterbedreigingsklasse (WGK) (D) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4) |
| WGK opmerking | : Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) |
| VbF klasse (D) | : Niet van toepassing. |
| Opslagklasse (LGK) (D) | : LGK 10 - Brandbare vloeistoffen |
| Beperkingen voor de werkgelegenheid | : Werkgelegenheid verboden of beperkingen van de bescherming van jongeren op het werk volgens § 22 JArbSchG in het geval van de vorming van gevaarlijke stoffen moeten worden nageleefd. |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken) |
| Andere voorschriften met betrekking tot informatie, beperkingen en verboden. | : TRGS 900: Beroepsmatige blootstelling TRGS 800: Brandbeveiliging maatregelen TRGS 555: Werken instructie en voorlichting van de werknemers TRGS 402: Identificatie en beoordeling van de risico's van de activiteiten met gevaarlijke stoffen: Inademing Blootstelling TRGS 401: Risico's als gevolg van contact met de huid - identificatie, beoordeling, maatregelen TRGS 400: Risicobeoordeling voor activiteiten waarbij gevaarlijke stoffen |

Denemarken

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indeling opmerkingen | : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd |
| Aanbevelingen Deense regelgeving | : Zwangere / zogende vrouwen werken met het product mag niet in direct contact met haar |

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Aanpassing aan Verordening (CE) nr. 830/2015. Naam.

Afkortingen en acroniemen:

Volledige tekst van de H zinnen geciteerd in dit veiligheidsinformatieblad. Deze zinnen worden hier slechts ter informatie gerapporteerd, en komen mogelijk niet overeen met de indeling van het product.

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N/A = Niet van toepassing. N/D = Niet beschikbaar ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists API = American Petroleum Institute CSR = Chemical Safety Report DNEL = Derived No Effect Level DMEL = Derived Minimum Effect Level EC50 = Effective Concentration, 50% EL50 = Effective Loading, 50 % EPA = Environmental Protection Agency IC50 = Inhibition Concentration, 50% LC50 = Lethal Concentration, 50% LD50 = Lethal Dose, 50% LL50 = Lethal Loading, 50% LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level NOEL = No Observed Effects Level NOAEL = No Observed Adverse Effects Level OECD = Organization for Economic Cooperation and Development PNEC = Predicted No-Effect Concentration PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic STOT = Single Target Organ Toxicity (STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure (STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure TLV@TWA = Threshold Limit Value® - Time-Weighted Average TLV@STEL = Threshold Limit Value® - Short Term Exposure Limit UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative WAF = Water Accommodated Fraction |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Gegevensbronnen : Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van het bestanddeel/additieven, volgens de informatie verstrekt door de leverancier.
- Opleidingsadvies : Zorg voor voldoende training aan professionele gebruikers voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), volgens de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.
- Overige informatie : Gebruik het product niet voor die doeleinden die niet zijn geadviseerd door de fabrikant.

. In uitzonderlijke gevallen (d.w.z. verlengde opslag in water-vervuilde tanks, en in aanwezigheid van kolonies van anaërobe sulfaat-reducerende microben), kan het product een degradatie ondergaan en een kleine hoeveelheid zwavelverbindingen ontwikkelen, omvatte H₂S. Deze situatie is voornamelijk relevant voor de activiteiten, die de ingang in een beperkte ruimte vereisen en de directe blootstelling aan dampen in de tank met zich brengen. Als deze mogelijkheid wordt verdacht, er moet een specifieke schatting van het inhalatierisico door de aanwezigheid van zwavelwaterstof in den besloten ruimtes worden gemaakt, om de geschikte beheersings- en preventiemaatregelen voor de lokale omstandigheden (b.v. persoonlijke beschermingsmiddelen) te helpen bepalen, evenals aangewezen noodsituatieprocedures. Als er een vermoeden van inademing van H₂S (zwavelwaterstof) is, de hulpverleners moeten een ademhalingstoestel, riem en veiligheidstouw dragen en de reddingsprocedures naleven. Stuur de patiënt naar het ziekenhuis. Start onmiddellijk met kunstmatige ademhaling als de ademhaling gestopt is. Dien zuurstof toe indien nodig.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben |

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.