



eni i-Sint MS 5W-40

Veiligheidsinformatieblad
Volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 29/03/2013
Vervangt: 03/02/2011

Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : eni i-Sint MS 5W-40
EU-Identificatienummer : N/A
EG nr : N/A
CAS-nr : N/A
REACH registratienr. : N/A
Productcode : 1022
Brutoformule : 0075-2010
Productgroep : Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Toepassing door de gebruiker
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Gebruik in gesloten systeem
Wijdverbreid gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Smeerolie voor verbrandingsmotoren

Gebruik het product niet voor die doeleinden die niet zijn geadviseerd door de fabrikant. In dat geval kan de gebruiker worden blootgesteld aan onvoorspelbare risico's.
Functie of gebruikscategorie : 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 Division
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): qual-t@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 [CLP]

Niet ingedeeld

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

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]

EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

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. Wacht niet tot de symptomen erger worden.

Milieu : Geen.

Verontreinigingen : 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 Rubriek 16.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

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

Gevaarlijke bestanddelen en/of met de desbetreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling : Zie de tabel, De stoffen aangeduid als "VERONTREINIGING" zijn onzuiverheden en / of secundaire reactieproducten in de componenten, en niet bewust toegevoegd aan het uiteindelijke product.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Minerale basisolie, sterk geraffineerd (Voornaamste component)		80 - 90	Niet ingedeeld
Bis(nonylphenyl)amine (Additief)	(CAS-nr) 36878-20-3 (EG nr) 253-249-4 (EU-Identificatienummer) N/A (REACH-nr) 01-2119488911-28	0,49 - 1,49	R53
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (Additief)	(CAS-nr) 84605-29-8 (EG nr) 283-392-8 (EU-Identificatienummer) N/D (REACH-nr) 01-2119493626-26	0,099 - 0,99	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Additief)	(CAS-nr) 70024-69-0 (EG nr) 274-263-7 (REACH-nr) 01-2119492616-28	0,099 - 0,99	Niet ingedeeld
Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (Additief)	(CAS-nr) 2215-35-2 (EG nr) 218-679-9 (EU-Identificatienummer) N/D (REACH-nr) N/D	0,099 - 0,99	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (VERONTREINIGING)	(CAS-nr) 121158-58-5 (EG nr) 310-154-3 (EU-Identificatienummer) N/A (REACH-nr) 01-2119513207-49	0,001 - 0,149	Repr. Cat.3; R62 Xi; R36/38 N; R50/53
difenylamine (VERONTREINIGING)	(CAS-nr) 122-39-4 (EG nr) 204-539-4 (EU-Identificatienummer) 612-026-00-5	0,001 - 0,149	T; R23/24/25 R33 N; R50/53

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Minerale basisolie, sterk geraffineerd (Voornaamste component)		80 - 90	Niet ingedeeld

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Bis(nonylphenyl)amine (Additief)	(CAS-nr) 36878-20-3 (EG nr) 253-249-4 (EU-Identificatienummer) N/A (REACH-nr) 01-2119488911-28	0,49 - 1,49	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (Additief)	(CAS-nr) 84605-29-8 (EG nr) 283-392-8 (EU-Identificatienummer) N/D (REACH-nr) 01-2119493626-26	0,099 - 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Additief)	(CAS-nr) 70024-69-0 (EG nr) 274-263-7 (REACH-nr) 01-2119492616-28	0,099 - 0,99	Eye Irrit. 2, H319
Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (Additief)	(CAS-nr) 2215-35-2 (EG nr) 218-679-9 (EU-Identificatienummer) N/D (REACH-nr) N/D	0,099 - 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (VERONTREINIGING)	(CAS-nr) 121158-58-5 (EG nr) 310-154-3 (EU-Identificatienummer) N/A (REACH-nr) 01-2119513207-49	0,001 - 0,149	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenylamine (VERONTREINIGING)	(CAS-nr) 122-39-4 (EG nr) 204-539-4 (EU-Identificatienummer) 612-026-00-5	0,001 - 0,149	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-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 invoeren. Zie ook Punt 4.3.
- EHBO na contact met de huid : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Grondig wassen met water en zeep. Als 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. Laten rusten. Leg het slachtoffer in een stabiele zijligging als hij niet bij bewustzijn is. In het geval van het spontane braken, houd hoofd laag om het risico van aspiratie in de longen te vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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 : Dit product kan langdurige bij blootstelling en huidcontact ontstekingen veroorzaken. 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 maagstoringsen 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.

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 : Kooldioxide, droog chemisch poeder, schuim. Andere blusmiddelen gassen (volgens de voorschriften).

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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, H₂S en SO_x, Samenstellingen van zuurstof (aldehyden, etc.), CaO_x, ZnO_x, PO_x.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Sluit indien mogelijk ontstekingsbron af. Verwijder indien mogelijk containers met product uit de gevarezone. Weglekkende vloeistof, die niet brand, met schuim of zand afdekken. Aan vuur blootgestelde omgeving en de containers met waterspuit afkoelen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Geschikte beschermende kleding 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. Tegen de wind in benaderen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie Rubriek 8.

Noodprocedures : Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal. 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. Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen, bestand tegen chemische producten, indien nodig hittebestendig en geïsoleerd. Werkhelm. 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 (en wanneer van toepassing voor H₂S). 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Laat het product niet in riolen, rivieren of ondergrondse ruimtes stromen. In geval van bodemvervuiling, verwijder en behandel de vervuilde grond 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 containers. Maak verontreinigd oppervlak schoon. Afvoer van alle resten moet plaatsvinden overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. Indien beschikbaar, gebruik schuim om de gemorste plekken te bedekken en het brandgevaar te beperken. Gebruik geen directe stralen. Zorg voor een goede ventilatie in gebouwen en besloten ruimtes. Water: In geval van kleine lozingen in gesloten wateren, dam het product in met drijvende versperringsgordels of ander materiaal. Indien mogelijk moeten grote lozingen in open zee ingedamd worden met drijvende versperringsgordels of andere geschikte mechanische middelen. Verzamel het gerecupereerde product en andere materialen in geschikte tanks of houders voor de recuperatie of de veilige verwijdering ervan. Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen. 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, lucht-/watertemperatuur, 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.

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle relevante voorschriften inzake de behandelings- 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 houders 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 : 0 - 65 °C
- 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 : 0 - 55 °C

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 houders wordt geleverd: Houd de houders 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 houders, of de binnenbekleding van houders: zacht staal, roestvrij staal. Sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, 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 <3% m/m)
België	Grenswaarde (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Nederland	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Denemarken	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)

Minerale basisolie, sterk geraffineerd		
Denemarken	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Hongarije	AK-érték	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Zweden	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Zweden	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <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 <3% m/m)
DNEL / DMEL (algemene bevolking)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	= 1,2 mg/m ³ /dag (DNEL, Minerale basisolie nevel, sterk geraffineerd, DMSO <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.
- Verdere gegevens : 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 toxiciteitsgegevens 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. Beschermkleding. Veiligheidsbril. Veiligheidschoenen 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. Materialen die vermoedelijk adequaat zijn: 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.
- 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 maatregelen van bescherming voor luchtroutes (maskers of self-contained ademhalingsapparaten), moet volgens 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. Voorkom de lozing van een onopgeloste substantie naar of recupereer uit intern afvalwater. Opslagplaatsen / installaties dienen te worden ontworpen met voldoende inkuipingen om bodem-en waterverontreiniging in het geval van lekkage of morsen te voorkomen. Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd.
- 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	: Geelbruin.
Geur	: Licht geur van aardolie.
Geurgrens	: Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Verwaarloosbaar.
Smeltpunt	: Pour point ≤ -30 °C (ASTM D 97)
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: ≥ 200 °C (ASTM D 1160)
Vlampunt	: ≥ 185 °C (ASTM D 93)
Zelfontbrandingstemperatuur	: ≥ 300 °C (DIN 51794)
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: $\leq 0,1$ hPa (20 °C) (Mineraalolie, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 860 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Oplosbaarheid	: Water: Niet mengbaar en onoplosbaar
Log Pow	: Niet van toepassing voor mengsels
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 12,8 - 13,8 mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445)
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.
Explosiegrenzen	: LEL ≥ 45 g/m ³ (Minerale olie nevel)

9.2. Overige informatie

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

*De bovenstaande gegevens 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 ontledingsproductenIn 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 i-Sint MS 5W-40 (N/A)	
LD50 oraal rat	≥ 2000 mg/kg (Berekende data).
LD50 dermaal rat	≥ 2000 mg/kg (Berekende data).
LC50 inhalatie rat (mg/l)	≥ 5 mg/l/4u (Berekende data).

Minerale basisolie, sterk geraffineerd	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5 mg/l/4u (OECD 403)

difenylamine (122-39-4)	
ATE (oraal)	100,000 mg/kg
ATE (dermaal)	300,000 mg/kg
ATE (stof, nevel)	0,500 mg/l/4u

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 geclassificeert (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 - . Dir 94/69/CE - Reg (CE) 1272/2008)
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 een stof (dodecylfenol, vertakt) geclassificeerd als giftig voor de voortplanting volgens de criteria van de EU
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) (afhankelijk van de samenstelling)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) (afhankelijk van de samenstelling) Dit product bevat dodecylfenol. Bij ratten die via orale intubatie hoge, herhaalde dagelijkse doses dodecylfenol hebben ontvangen, werd een aantal organen aangetast zoals bijnier, schildklier, lever, ovarium, testikels, beenmerg en bloedcelvorming. De relevantie van deze effecten voor mensen is niet bekend.

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)
- Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Dit product kan bij langdurige blootstelling en huidcontact ontstekingen veroorzaken. 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 smeerfilm op het oppervlak. De schade aan in het water levende organismen is van mechanische aard (immobilisatie en insluiting)

eni i-Sint MS 5W-40 (N/A)

LC50 vissen 1	≥ 100 mg/l (Berekende data).
EC50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (Berekende data).
ErC50 (algen)	≥ 100 mg/l (Berekende data).
Aanvullende ecotoxicologische gegevens	Dit product bevat een of meer componenten met een vertakte alkylfenol onzuiverheid die zeer giftig voor waterorganismen (zie hoofdstuk 3). De onderdelen die de onzuiverheid zijn getest door de fabrikant en zijn slechts zwak giftig voor waterorganismen (R52/53 - H 412). De data in punt 3 de alkylfenol onzuiverheden niet direct worden gebruikt om het product delen voor aquatische toxiciteit.

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

LC50 vissen 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Dodecylphenol, mixed isomers, branched (121158-58-5)

LC50 vissen 1	0,01 - 0,1 mg/l
---------------	-----------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

eni i-Sint MS 5W-40 (N/A)	
Persistentie en afbreekbaarheid	De belangrijkste bestanddelen van het product moeten worden beschouwd als "potentieel biologisch afbreekbaar", maar niet als "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 als "gemakkelijk biologisch afbreekbaar", en ze kunnen, matig persistent zijn, met name in anaërobe omstandigheden.

Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate (2215-35-2))	
Biodegradatie	1,5 % (28d, Sturm test)

12.3. Bioaccumulatie

eni i-Sint MS 5W-40 (N/A)	
Log Pow	Niet van toepassing voor mengsels

Dodecylphenol, mixed isomers, branched (121158-58-5)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	2,9
Log Kow	71

Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate (2215-35-2))	
Log Kow	2,2 (0,1 d)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

eni i-Sint MS 5W-40 (N/A)	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-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)

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 vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

Minerale basisolie, sterk geraffineerd

Resultaten van PBT-vPvB -beoordeling

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.

Overige 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.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Breng geen industriële slib aan op natuurlijke grond. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggevorderd.

Aanbevelingen voor verwijdering van afval : Europese Afvalcatalogus-code(s) (Beslissing 2001/119/CE): 13 02 05* (niet-gechloroerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie). 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 trommels moeten niet worden gesneden, geboord, gebrand of verast, tenzij zij zijn schoongemaakt, en veilig verklaard.

Ecologie - afvalstoffen : Het product bevat geen gehalogeneerde substanties.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADNR / 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 : Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Aanvullend risico (IMDG) : --

Aanvullend risico (IATA) : --

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : --

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Geen.

14.6.1. Landtransport

Voorkomen bij transport (ADR-RID)	: Vloeibaar
Classificeringscode	: --
Beperkte hoeveelheden (ADR)	:

14.6.2. Transport op open zee

Port Regulation Law	: Niet van toepassing.
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: Niet van toepassing.
EmS nummer (1)	: --
MFAG-Nr	: --

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO)	: Niet van toepassing.
Instructie "passenger" (ICAO)	: Niet van toepassing.
Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO)	: Niet van toepassing.

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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

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

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 werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie) Richtlijnen 96/82/CE en 2003/105/CE (Beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken) Richtlijn 2004/42/CE (beperking van emissies van vluchtige organische stoffen) Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
VOC-gehalte	: = 0 % (EU, CH)
EURAL code (EAC)	: 13 02 05*

15.1.2. Nationale voorschriften

Maladies professionnelles (F)	: RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
Waterbedreigingsklasse (WGK) (D)	: 1 (afhankelijk van de samenstelling)
WGK opmerking	: Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
Opslagklasse (LGK) (D)	: LGK 12 - Niet brandbare vloeistoffen
VbF klasse (D)	: Niet van toepassing.
Regionale wetgeving	: 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 (96/82/CE - 2003/105/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.

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. 1907/2006 en nr. 453/2010.
Gegevensbronnen	: Dit Veiligheidsblad is gebaseerd op de echte kenmerken van de componenten en hun combinatie, rekening houdend met de informatie die door de leveranciers wordt verstrekt.

Afkortingen en acroniemen	<p>: Volledige tekst van de H en R zinnen geciteerd in dit veiligheidsinformatieblad. Deze zinnen worden hier slechts ter informatie gerapporteerd, en komen mogelijk niet overeen met de indeling van het product.</p> <p>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.</p>
Opleidingsadvies	<p>: Zorg voor voldoende training aan professionele gebruikers voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), volgens de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.</p>
Overige informatie	<p>: Gebruik het product niet voor die doeleinden, die niet door de fabrikant zijn geadviseerd. In dat geval, zou de gebruiker aan niet te voorziene gevaren kunnen worden blootgesteld. 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 preventie maatregelen 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.</p>

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
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
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H301	Giftig bij inslikken
H311	Giftig bij contact met de huid
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331	Giftig bij inademing
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
R33	Gevaar voor cumulatieve effecten
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R38	Irriterend voor de huid
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R51/53	Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
N	Milieugevaarlijk
T	Giftig
Xi	Irriterend

SDS EU (Annex II) GENERAL

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.