

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Diesel
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	MK50-G09D-D006-P6QF
Andere identificatiemiddelen	
Andere naam/namen	Diesel B0, Diesel 10 ppm, Gasoil 50 ppm, Gasoil 0,1%, Diesel nach EN590

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Brandstoffen Brandstof (diesel) Distributie
-------------------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

VARO Energy Netherlands B.V.
World Port Center | Wilhelminakade 919
3072 AP Rotterdam
Nederland

Telefoon: +31 (0)881007000
HSE@varoenergy.com

e-mail (bevoegde persoon)

HSE@varoenergy.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ru- briek	Gevarenklasse	Cate- gorie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren- aanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	3	Flam. Liq. 3	H226
3.11	acute toxiciteit bij inademing	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.6	kankerverwekkendheid	2	Carc. 2	H351
3.9	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	2	STOT RE 2	H373
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



- gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: brandstoffen, diesel-; C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine; C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates; Renewable hydrocarbons (diesel type fraction).

2.3 Andere gevaren

Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01









RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen	Noten
brandstoffen, diesel-	CAS No 68334-30-5 EC No 269-822-7 Catalogus nr. 649-224-00-6 REACH reg. nr. 01-2119484664-27- xxxx	≤ 100	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   	GHS- HC N(a)
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	CAS No 848301-67-7 EC No 481-740-5 REACH reg. nr. 01-0000020118-77- xxxx 01-0000020119-75- xxxx	≤ 25	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066		
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	CAS No 848301-66-6 EC No 481-670-5 REACH reg. nr. 01-0000020121-90- xxxx	≤ 25	Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	 	
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	CAS No 928771-01-1 EC No 618-882-6 700-571-2 REACH reg. nr. 01-2119450077-42- xxxx 01-2120043692-58- xxxx	≤ 20	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066		

Noten

GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkom-

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Noten

HC: stig 1272/2008/EG, Annex VI)

N(a): de indeling als kankerverwekkend is verplicht. De volledige raffinage is niet bekend en de stof is geproduceerd uit een stof die kankerverwekkend is

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
brandstoffen, diesel-	CAS No 68334-30-5 EC No 269-822-7	-	-	11 mg//4h >1,7 mg//4h	inademing: damp inademing: stof/ nevel

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Als inademing van H₂S wordt vermoed: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij braken op aspiratiegevaar letten. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Uitgestelde effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Misselijkheid. Duizeligheid. Dood als gevolg van aspiratie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂); Alcohol bestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Gevaar van het barsten van de container. Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofoxiden (NO_x). Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂). Waterstofsulfide (H₂S).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren. In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen. Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Voorkoming van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Gelekte/gemorste stof opruimen.

- specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	68,34 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	4.288 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acut - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	2,91 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	20,22 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	2.573 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acut - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	1,25 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	DNEL	1,25 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DNEL	147 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DNEL	42 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DNEL	94 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DNEL	18 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DNEL	18 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	PNEC	2,06 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	PNEC	1,68 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	33,3 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	3.810 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	3,73 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	PNEC	761 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Gebruik lokale ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

≥ 0,38 mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Na gebruik handen grondig wassen.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Bescherming van de ademhalingsorganen

Damp niet inademen. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin). In geval van hoge concentraties (zoals bij tankreiniging) een ademhalingsapparaat gebruiken (zelfstandig: SCBA/ verse lucht toevoer). Waterstofsulfide (H₂S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Waterstofsulfide (H₂S): Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken (concentratie H₂S > 10 ppm / zuurstof <19.5%: draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	transparant - geel
Geur	Diesel
Smelt-/vriespunt	<0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	140 – 460 °C bij 101,3 kPa
Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	>55 °C bij 101,3 kPa
Zelfontbrandingstemperatuur	>225 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	1,5 – 5 cSt bij 40 °C
Oplosbaarheid	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
Dampspanning	4 hPa bij 40 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	<845 kg/l bij 15 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Waterstofsulfide (H₂S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verwarmd. Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend).

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik lokale ventilatie.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend). Zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

- acute toxiciteitsschatting (ATE)

Blootstellingsroute	ATE
Inademing: damp	11 mg/l/4h

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	inademing: damp	11 mg/l/4h
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	inademing: stof/nevel	>1,7 mg/l/4h

Acute toxiciteit van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	inademing: stof/nevel	LC50	>1,7 mg/l/4h	rat
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	inademing: damp	LC50	3,6 mg/l/4h	rat
C8-C26 branched and linear hydrocarbons - Distillates	848301-67-7	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
C8-C26 branched and linear hydrocarbons - Distillates	848301-67-7	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) - Kerosine	848301-66-6	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) - Kerosine	848301-66-6	inademing: stof/nevel	LC50	>5 mg/l/4h	rat
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) - Kerosine	848301-66-6	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstel- lingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	inademing: stof/nevel	LC50	>1 – 5 mg/l/4h	rat
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing (aspiratiegevaar).

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	LL50	>100 mg/l	vis	24 h
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	EL50	180 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	LL50	>1.000 mg/l	vis	24 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	EC50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	EL50	>1.000 mg/l	alg	72 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	NOELR	1.000 mg/l	vis	96 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	NOEC	1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	LL50	>1.000 mg/l	vis	96 h
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	NOELR	100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	LL50	>100 mg/l	vis	24 h
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	NOELR	>1.000 mg/l	vis	96 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	EL50	>1.000 mg/l	micro-organismen	40 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	EL50	<100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	NOELR	100 mg/l	vis	33 d
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	848301-67-7	NOEC	1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	NOELR	100 mg/l	vis	34 d
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	LOEC	100 mg/l	vis	34 d
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	NOEC	100 mg/l	vis	34 d
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	848301-66-6	LOEL	100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	LL50	>100 mg/l	vis	3,25 h
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	EL50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	30 min
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	NOELR	≥100 mg/l	vis	33 d
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	LOEC	3,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	NOEC	1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	zuurstofdepletie	57,5 %	28 d	
C8-C26 branched and linear hydrocarbons - Distillates	848301-67-7	koolstofdioxideontwikkeling	8,4 %	28 d	
C8-C26 branched and linear hydrocarbons - Distillates	848301-67-7	zuurstofdepletie	68 %	28 d	
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) - Kerosine	848301-66-6	zuurstofdepletie	75 %	28 d	
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	koolstofdioxideontwikkeling	82 %	28 d	
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	DOC-verwijdering	44 %	7 d	

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
C8-C26 branched and linear hydrocarbons - Distillates	848301-67-7	1.600 - 2.000	>6,5 (pH-waarde: ~7, 40 °C)	
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) - Kerosine	848301-66-6	≥634 - ≤2.563	>6,5 (pH-waarde: ~7, 40 °C)	
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	928771-01-1	>3,2 - ≤1.950	>6,5 (pH-waarde: ~7, 30 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 1202
IMDG-Code	VN 1202
ICAO-TI	VN 1202

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	DIESELOLIE overeenkomstig norm EN 590
IMDG-Code	DIESELOLIE
ICAO-TI	Dieselolie

14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	gevaar voor het aquatisch milieu
---	----------------------------------

brandstoffen, diesel-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD


Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL


Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

14.8 Verdere informatie voor de VN-reglementen


Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	F1
Gevaarsetiketten	3, vis en boom
	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	640L, 664
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	D/E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	30
Opmerkingen	
Gevaren (ADN): N2,F NSTR:3251, DIESELBRANDSTOF / DIESELFUEL.	

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	3, vis en boom
	
Bijzondere bepalingen	–
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	3
	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 L

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
diesel 10 ppm, gasolie 50 ppm, gasolie 0,1%	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG		R3	3
brandstoffen, diesel-	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40
brandstoffen, diesel-	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up		R75	75
C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine	ontvlambaar / pyrofoor		R40	40

Legenda

R3

1. Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
- gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

- lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Legenda

- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
 - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
 - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
 - „scheetskussens” (fopartikel);
 - „silly string” (schertsartikel);
 - nepdrollen (fopartikel);
 - feesttoeters (amusementsartikel);
 - vlokken en schuim (decoratieartikel);
 - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
 - stinkbommen (schertsartikel).
 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
 - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
 - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
 - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
 - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
 - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
 - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
 - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
 - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
 2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
 3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
 4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
 5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
 6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
 7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
 - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
 - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
 - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeen-

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Legenda

schappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;

d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);

e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

f) de vermelding "Bevat zwaarbaar chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.

Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt. 8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
34c	ardolieproduct (gasoliën)	2.500	25.000	12)

Notatie

12) inclusief diesel, huisbrandolie en gasolienmengstromen

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
brandstoffen, diesel-	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)					
Naam volgens inventaris	CAS No	Stofklasse voor luchtemissies	Opmerkingen	Grensmassa-stroom	Emissiegrenswaard
brandstoffen, diesel-	68334-30-5	MVP 1	rem-85 rem-147	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm ³

Legenda

rem-147 Deze stof staat niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar bevat één of meerdere ZZS. De stofklasse van de ZZS met de strengste stofklasse is weergegeven.

rem-85 Deze stof wordt als ZZS geïdentificeerd omdat deze volgens de gegevens bij ECHA (echa.europa.eu) één of meerdere ZZS bevat. In overeenkomst met de mengselnotitie wordt de stof dan als ZZS geïdentificeerd.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd voor de stoffen in dit mengsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
1.1	Unieke formule-identificatie (UFI): J800-30GS-D00H-P1KF	Unieke formule-identificatie (UFI): MK50-G09D-D006-P6QF
1.1	Andere naam/namen: diesel 10 ppm, gasolie 50 ppm, gasolie 0,1%	Andere naam/namen: Diesel B0, Diesel 10 ppm, Gasoil 50 ppm, Gasoil 0,1%, Diesel nach EN590
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: VARO Energy Netherlands B.V. Waalhaven Z.Z. 11 3089 JH Rotterdam Nederland Telefoon: +31 (0)881007000	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: VARO Energy Netherlands B.V. World Port Center Wilhelminakade 919 3072 AP Rotterdam Nederland Telefoon: +31 (0)881007000 HSE@varoenergy.com
1.4		Telefoonnummer voor noodgevallen: verandering in de lijst (tabel)
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: brandstoffen, diesel-; Renewable hydrocarbons (diesel type fraction); C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: brandstoffen, diesel-; C8-C16 branched and linear hydrocarbons (full range) – Kerosine; C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates; Renewable hydrocarbons (diesel type fraction).
2.3	Andere gevaren: Niet relevant.	Andere gevaren: Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
3.2		Beschrijving van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Beschrijving van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
3.2	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld.	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
4.1	Bij inademing: Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.	Bij inademing: Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Als inademing van H ₂ S wordt vermoed: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
5.2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Gevaar van het barsten van de container. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Gevaar van het barsten van de container. Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.
5.2	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO ₂).	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofoxiden (NO _x). Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO ₂). Waterstofsulfide (H ₂ S).
6.1	Voor andere personen dan de hulpdiensten: Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.	Voor andere personen dan de hulpdiensten: Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren. In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten.
6.1	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.	Voor de hulpdiensten: Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.	Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
7.1	Specifieke opmerkingen/gegevens: Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.	Specifieke opmerkingen/gegevens: Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen. Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ademhalingsorganen: Damp niet inademen. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin). In geval van hoge concentraties (zoals bij tankreiniging) een ademhalingsapparaat gebruiken (zelfstandig: SCBA/ verse lucht toevoer). (concentratie zuurstof <19.5%: draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur).	Bescherming van de ademhalingsorganen: Damp niet inademen. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin). In geval van hoge concentraties (zoals bij tankreiniging) een ademhalingsapparaat gebruiken (zelfstandig: SCBA/ verse lucht toevoer). Waterstofsulfide (H ₂ S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken. Waterstofsulfide (H ₂ S): Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken (concentratie H ₂ S > 10 ppm / zuurstof <19.5%: draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur).
9.1	Dichtheid: 845 kg/l bij 15 °C	Dichtheid: <845 kg/l bij 15 °C
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties: Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend).	Mogelijke gevaarlijke reacties: Waterstofsulfide (H ₂ S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verwarmd. Sterke oxideringsmiddelen (sterk oxiderend).
11.1	Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel	
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.2		Informatie over andere gevaren
11.2		Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Biologische afbraak: De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelend vermogen: Geen van de bestanddelen is vermeld.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		Lijst van verontreinigende stoffen (KRW): verandering in de lijst (tabel)
15.1		Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
15.1		Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst): verandering in de lijst (tabel)
16	Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad): Eerste versie.	
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
Carc.	Kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
LOEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOELR	Belading waarbij geen effect werd vastgesteld
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DIESEL

Versienummer: 2.0. Herziening: 20.11.2023
Vervangt de versie van 18.12.2020 SDS01

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Consumer
List of use descriptors	Identified use name: Use in fuel - Consumer Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b Market sector by type of chemical product: PC13 Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Processes and activities covered by the exposure scenario	Covers consumer uses in liquid fuels.
Assessment Method	See Section 3

Section 2: Operational conditions and risk management measures**Section 2.1: Control of consumer exposure**

Concentration of substance in mixture or article	Covers concentrations up to 100%
Physical state:	Liquid.

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure there is no direct skin contact with product. Wash off any skin contamination immediately.

General measures (Flammability) (Flash point: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤ 20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Fuel Liquids Refueling vehicles: For each use event, covers use amounts up to 44000.0 g/event Duration 0.05 hours per event Covers outdoor use. Dermal exposure: Palm of one hand

Fuel Liquid: garden equipment - use: For each use event, covers use amounts up to 750.0 g/event Duration 0.033 hours per event Dermal exposure: Assumes that potential dermal contact is limited to inside hands / one hand / palm of hands.

Fuel Liquid: home space heater fuel: For each use event, covers use amounts up to 3320.0 g/event Duration 0.033 hours per event Dermal exposure: Palm of one hand

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics:	Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic.
Frequency and duration of use:	Continuous release
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal:	Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. Combustion emissions considered in regional exposure assessment. External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	This substance is consumed during use and no waste from the substance is generated.

Section 3 Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment

Exposure assessment (environment): Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)
Exposure estimation and reference to its source Not available.

Exposure estimation and reference to its source - Consumers

Exposure assessment (human): ECETOC TRA consumer v3
Exposure estimation and reference to its source Not available.

Section 4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Environment

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Formulation and (re)packing of substances and mixtures (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))
List of use descriptors	Identified use name: Formulation and (re)packing of substances and mixtures Process Category: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28 Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC02 Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 2.2.v1

Processes and activities covered by the exposure scenario	Formulation, packing and re-packing of the substance and its mixtures in batch or continuous operations, including storage, materials transfers, mixing, tableting, compression, pelletisation, extrusion, large and small scale packing, sampling, maintenance and associated laboratory activities.
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state:	Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation
Concentration of substance in product:	Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)
Frequency and duration of use:	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)
Other conditions affecting workers exposure:	Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤ 20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Clear spills immediately. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system. Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

General exposures (open systems): Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Batch processes at elevated temperatures Use in contained systems: Provide extract ventilation to points where

Fuels, diesel

Formulation and (re)packing of substances and mixtures (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))

Article 37(4) of REACH do not apply Put lids on containers immediately after use.

Bulk transfers Dedicated facility: Handle substance within a closed system. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Mixing operations (open systems): Provide extract ventilation to points where emissions occur. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Manual Transfer from/pouring from containers Non-dedicated facility: Use drum pumps. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

Drum/batch transfers: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

Production or preparation of articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation: Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Drum and small package filling: Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Clear spills immediately.

Storage: Store substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics: Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic

Frequency and duration of use: Continuous release

Emission days 300 days per year

Environment factors not influenced by risk management:

Local freshwater dilution factor 10

Local marine water dilution factor 100

Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM) 1.0E-04

Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM)

EC number ...	Value
265-059-9 ...	3.0E-06
265-078-2 ...	2.0E-05
269-822-7 ...	5.0E-05

Fuels, diesel

Formulation and (re)packing of substances and mixtures (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))

to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil:	Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no on-site wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of	0 %
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of	EC number ... % 265-059-9 ... 88.6 265-078-2 ... 93.6 269-822-7 ... 94.1
If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of	≥ 0.0%
Organisational measures to prevent/limit release from site:	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.
Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 265-078-2 ... 93.9 269-822-7 ... 94.6
Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 265-078-2 ... 93.9 269-822-7 ... 94.6
Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) based on release following total wastewater treatment removal	EC number ... kg/day 265-059-9 ... 1.2E+05 265-078-2 ... 1.0E+05 269-822-7 ... 1.1E+05
Assumed on-site sewage treatment plant flow	2000 (m3/d)
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal:	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
RCR - Air Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 5.5E-02 265-078-2 ... 5.7E-03 269-822-7 ... 5.8E-02
RCR - Water Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 8.7E-01 265-078-2 ... 9.6E-01 269-822-7 ... 9.3E-01

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment	
Exposure assessment (environment):	Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)
Exposure estimation and reference to its source - Workers	
Exposure assessment (human):	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Fuels, diesel	Formulation and (re)packing of substances and mixtures (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))
	23/40

technologies are provided in SPERC factsheet.

Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Use in oil and gas field drilling and production operations (Fuels, diesel) - Industrial
List of use descriptors	Identified use name: Use in oil and gas field drilling and production operations - Industrial Process Category: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28 Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC04 Specific Environmental Release Category: Qualitative assessment

Processes and activities covered by the exposure scenario	Offshore and onshore oil field well drilling (including drilling muds use and well cleaning); including material transfers, on-site formulation of drilling fluid, well head/well bore operations, shaker room activities and related maintenance.
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state: Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)

Frequency and duration of use: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)

Other conditions affecting workers exposure: Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented. Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤ 20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

Bulk transfers Dedicated facility: Handle substance within a closed system. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Filling of equipment from drums or containers Dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the

Fuels, diesel**Use in oil and gas field drilling and production operations (Fuels, diesel) - Industrial**

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Operation of solids filtering equipment Elevated temperature: Provide the operation with a properly sited receiving hood. Assumes process temperature up to 60°C.

Cleaning of solids filtering equipment Non-dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Clear spills immediately.

Treatment and disposal of filtered solids Use in contained systems: Handle substance within a closed system.

Product sampling: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system. Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Pouring from small containers Non-dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

General exposures (open systems): Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Clear spills immediately.

Storage: Store substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics: Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic

Frequency and duration of use:

Emission days Not applicable.

Environment factors not influenced by risk management:

Local freshwater dilution factor Not applicable.

Local marine water dilution factor Not applicable.

Release fraction to air from process (initial release prior to RMM) Not applicable.

Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM) Not applicable.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release: Discharge to aquatic environment is restricted (see section 4.2).

Treat air emission to provide a typical removal efficiency of Not applicable.

Fuels, diesel

Use in oil and gas field drilling and production operations (Fuels, diesel) - Industrial

Organisational measures to prevent/minimise release from site:	Prevent environmental discharge consistent with regulatory requirements.
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	
Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs	Not applicable.
Maximum allowable site tonnage (M_{Safe}) based on release following total wastewater treatment removal	Not applicable.
Assumed on-site sewage treatment plant flow	Not applicable.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal:	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Cuttings and process water are disposed according to local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations. Cuttings and process water are re-injected according to local and/or national regulations.

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment	
Exposure assessment (environment):	Quantitative exposure and risk assessment not possible due to lack of emissions to aquatic environment. Qualitative approach used to conclude safe use.

Exposure estimation and reference to its source - Workers	
Exposure assessment (human):	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	<p>Offshore drilling: Discharge to aquatic environment is restricted by law and industry prohibits release. OSPAR Commission 2009. Discharges, Spills and Emissions from Offshore Oil and Gas Installations in 2007, including the assessment of data reported in 2006 and 2007.</p> <p>Onshore drilling: Environmental releases are minimized during onshore drilling operations; waste recycling and disposal is managed according to national and/or local regulations. International Finance Corporation 2007. Environmental, Health, and Safety Guidelines: onshore oil and gas development. Mining Waste Directive (2006/21/EC), European Waste Directive (2008/98/EC) and national transpositions, e.g. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Germany.</p>
Health	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the applicable consumer reference values when the operational conditions/risk management measures given in section 2 are implemented.</p> <p>Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.</p>

Fuels, diesel **Use in oil and gas field drilling and production operations (Fuels, diesel) - Industrial**

Fuels, diesel

*Use in oil and gas field drilling and production
operations (Fuels, diesel) - Industrial*

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Use as an intermediate (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))
List of use descriptors	Identified use name: Use as an intermediate Process Category: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28 Sector of end use: SU08, SU09 Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC06a Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 6.1a.v1

Processes and activities covered by the exposure scenario	Use of substance as an intermediate (not related to Strictly Controlled Conditions). Includes recycling/recovery, material transfers, storage, sampling, associated laboratory activities, maintenance and loading (including marine vessel/barge, road/rail car and bulk container).
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state: Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)

Frequency and duration of use: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)

Other conditions affecting workers exposure: Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤ 20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Clear spills immediately. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system. Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

General exposures (open systems): Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Fuels, diesel**Use as an intermediate (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO))**

Bulk transfers, Closed systems: Handle substance within a closed system. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Bulk transfers, Open systems: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply Ensure no splashing occurs during transfer.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Clear spills immediately.

Storage: Store substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics:	Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic
Frequency and duration of use:	Continuous release
Emission days	300 days per year
Environment factors not influenced by risk management:	
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM)	EC number ... Value 265-059-9 ... 1.0E-04 265-078-2 ... 1.0E-04 269-822-7 ... 1.0E-03
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM)	1.0E-03
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM)	EC number ... Value 265-059-9 ... 6.0E-06 265-078-2 ... 3.0E-05 269-822-7 ... 1.1E-04
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil:	Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no on-site wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of	80 %
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of	EC number ... % 265-059-9 ... 88.6 265-078-2 ... 91.5 269-822-7 ... 94.4
If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of	≥ 0.0%
Organisational measures to prevent/limit release from site:	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.

Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) based on release following total wastewater treatment removal	269-822-7 ... 94.6 EC number ... kg/day 265-059-9 ... 5.8E+04 265-078-2 ... 7.0E+04 269-822-7 ... 5.2E+04
Assumed on-site sewage treatment plant flow	2000 (m3/d)
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal:	This substance is consumed during use and no waste from the substance is generated.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	This substance is consumed during use and no waste from the substance is generated.
RCR - Air Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 8.7E-02 265-078-2 ... 1.3E-04 269-822-7 ... 4.8E-02
RCR - Water Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 8.7E-01 265-078-2 ... 7.2E-01 269-822-7 ... 9.7E-01

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment	
Exposure assessment (environment):	Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)
Exposure estimation and reference to its source - Workers	
Exposure assessment (human):	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.
Health	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.</p> <p>Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.</p>

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Industrial
List of use descriptors	Identified use name: Use in fuel - Industrial Process Category: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC07 Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Processes and activities covered by the exposure scenario	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state: Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)

Frequency and duration of use: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)

Other conditions affecting workers exposure: Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: ≤75°C): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Clear spills immediately. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

Bulk transfers Dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

Drum/batch transfers Dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further

Fuels, diesel**Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Industrial**

Use in fuel Closed systems: Handle substance within a closed system.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Clear spills immediately.

Storage: Handle substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics:	Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic
Frequency and duration of use:	Continuous release
Emission days	300 days per year
Environment factors not influenced by risk management:	
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM)	5.0E-03
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM)	0.0
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM)	EC number ... Value 265-059-9 ... 1.5E-07 269-822-7 ... 1.1E-06
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil:	Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment. If discharging to municipal sewage treatment plant, no on-site wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of	95 %
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of	EC number ... % 265-059-9 ... 86.4 269-822-7 ... 94.4
If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of	≥ 0.0%
Organisational measures to prevent/limit release from site:	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.
Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) based on release following total wastewater treatment removal	EC number ... kg/day 265-059-9 ... 2.3E+06 269-822-7 ... 5.2E+06
Assumed on-site sewage treatment plant flow	2000 (m3/d)

RCR - Air Compartment Driven:

265-059-9 ... 5.5E-02
269-822-7 ... 5.9E-02
EC number ... Value
265-059-9 ... 7.2E-01
269-822-7 ... 9.7E-01

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment
Exposure assessment (environment): Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

Exposure estimation and reference to its source - Workers
Exposure assessment (human): The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.
Health	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.</p> <p>Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.</p>

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Professional
List of use descriptors	Identified use name: Use in fuel - Professional Process Category: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Subsequent service life relevant for that use: No. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Processes and activities covered by the exposure scenario	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state: Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)

Frequency and duration of use: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)

Other conditions affecting workers exposure: Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: ≤75°C): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Clear spills immediately. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

Bulk transfers Dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

Drum/batch transfers Dedicated facility: Use drum pumps. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the

Fuels, diesel**Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Professional**

section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system. Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

Use in fuel (Closed systems): Handle substance within a closed system.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

Clear spills immediately.

Storage: Store substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics:	Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic
Frequency and duration of use:	Continuous release
Emission days	365 days per year
Environment factors not influenced by risk management:	
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM)	1.0E-04
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM)	1.0E-05
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM)	1.0E-05
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil:	EC number 265-059-9: Risk from environmental exposure is driven by terrestrial secondary poisoning. No wastewater treatment required. EC number 269-822-7: Risk from environmental exposure is driven by freshwater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no on-site wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of	Not applicable.
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of	EC number ... ≥% 265-059-9 ... 0.0 269-822-7 ... 38.8
If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of	0.0 %
Organisational measures to prevent/limit release from site:	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.
Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs	EC number ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6

Fuels, diesel

Use in fuel (Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils & Distillate Fuels (VHGO)) - Professional

treatment of waste for disposal:	Combustion emissions considered in regional exposure assessment. External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	This substance is consumed during use and no waste from the substance is generated.
RCR - Air Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 9.2E-03 269-822-7 ... 2.2E-02
RCR - Water Compartment Driven:	EC number ... Value 265-059-9 ... 8.5E-03 269-822-7 ... 8.9E-02

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment	
Exposure assessment (environment):	Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)
Exposure estimation and reference to its source - Workers	
Exposure assessment (human):	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.
Health	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented.</p> <p>Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.</p>

Identification of the substance or mixture

Product definition	UVCB
Code	STI2109
Product name	Fuels, diesel

Section 1: Title

Short title of the exposure scenario	Functional fluids (Fuels, diesel) - Industrial
List of use descriptors	<p>Identified use name: Use in functional fluids</p> <p>Process Category: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28</p> <p>Subsequent service life relevant for that use: No.</p> <p>Environmental Release Category: ERC07</p> <p>Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 7.13a.v1</p>

Processes and activities covered by the exposure scenario	Use as functional fluids e.g. cable oils, transfer oils, insulators, refrigerants, hydraulic fluids in industrial equipment including maintenance and related material transfers.
Assessment Method	See Section 3

Section 2 Operational conditions and risk management measures**Section 2.1 Control of worker exposure****Product characteristics:**

Physical state: Liquid, vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure With potential for aerosol generation

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %. (unless stated differently)

Frequency and duration of use: Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently)

Other conditions affecting workers exposure: Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently).

Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

General measures (skin irritants): Ensure that direct skin contact is avoided. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear suitable gloves tested to EN374. Clear spills immediately. Wash off any skin contamination immediately. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General measures (Flammability) (Flash point: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.

General measures (Aspiration hazard) (Kinematic Viscosity at 40°C (cSt): ≤ 20.5): Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

General measures applicable to all activities: Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Ensure staff are informed of and trained on the nature of exposure and basic actions to minimise exposure. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios. Clear spills immediately. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Consider the need for risk-based health surveillance.

Bulk transfers Closed systems: Handle substance within a closed system.

Drum/batch transfers Dedicated facility: Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

Filling of articles/equipment Closed systems: Transfer via enclosed lines. Wear suitable gloves tested to EN374. If

for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Ensure no splashing occurs during transfer.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system. Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.

General exposures (open systems): Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

General exposures (open systems) Elevated temperature: Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings. Assumes process temperature up to 80.0°C

Remanufacture of reject articles: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear suitable gloves tested to EN374. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands. For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply
Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Clear spills immediately.

Storage: Store substance within a closed system.

Section 2.2: Control of environmental exposure

Product characteristics:	Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic
Frequency and duration of use:	Continuous release
Emission days	20 days per year
Environment factors not influenced by risk management:	
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM)	5.0E-03
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM)	1.0E-03
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM)	3.0E-05
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil:	Risk from environmental exposure is driven by freshwater. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. If discharging to municipal sewage treatment plant, no on-site wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of	0 %
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of	29.7%
If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of	0 %
Organisational measures to prevent/limit release from site:	Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed
Conditions and measures related to sewage treatment plant:	Not applicable as there is no release to wastewater.

based on release following total wastewater treatment removal	
Assumed on-site sewage treatment plant flow	2.0E+03 (m3/d)
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal:	External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
Conditions and measures related to external recovery of waste:	External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
RCR - Air Compartment Driven:	5.5E-02
RCR - Water Compartment Driven:	7.7E-02

Section 3: Exposure estimation and reference to its source

Exposure estimation and reference to its source - Environment	
Exposure assessment (environment):	Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

Exposure estimation and reference to its source - Workers	
Exposure assessment (human):	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

Section 4: Guidance to check compliance with the exposure scenario

Environment	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.
Health	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.</p> <p>Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.</p>