



ZF Lifeguard Hybrid

2

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

ZF Lifeguard Hybrid 2

Artikelnr.

0671.090.548; 0671.090.516

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

Producttype

Mengsel.

Gebruik

Schakelolie.

Niet geschikt voor gebruik in

Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverancier

ZF Aftermarket

Adres

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Duitsland

Telefoon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Website

www.zf.com/contact



ZF Lifeguard Hybrid

2

Referent

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000

Beschikbaar buiten kantooruren

Ja

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Omschrijving

Op basis van de beschikbare gegevens voldoet deze stof / dit mengsel niet aan de classificatiecriteria.

2.2. Etiketteringselementen

Aanvullende gevarenaanduidingen

EUH208 Bevat alkylacetamide, dialkylamine alkyleenglycol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Extra informatie

Signaalwoord: Geen signaalwoord.

Geen gevarensymbool vereist

Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen: alkylacetamide, langketen calciumsulfaat , dialkylamine alkyleenglycol

2.3. Andere gevaren

Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.

Gebruikte olie kan schadelijke verontreinigingen bevatten.

Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

Overig

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aan-genomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
Distillates (Fischer - Tropsch), heavy, C18- 50 – branched, cyclic and linear	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163- 82 -	75 - 85%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
alkylacetamide	- 471-920-1 01-0000019770- 68 -	1 - 2,99%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-dicocoalkyl 3- amino-propaan-1,2-diol	897393-64-5 482-000-4 - -	0,1 - 0,99%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3	H317, H412 - -		-

Overige informatie over de stof

Chemische karakterisering: Olie en additieven op synthetische basis.

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

Inademing

Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig. Indien symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Huidcontact

Besmette kleding verwijderen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Oogcontact

Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Inslikken

In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen en symptomen van sensibilisering van de huid (allergische reactie van de huid) kunnen onder andere zijn jeuk en/of uitslag.

Tot de verschijnselen en symptomen van olieacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen.

Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

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

Opmerkingen voor de arts: Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

Schuim, sproeiwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:

Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste envloeibare deeltjes en gassen (rook).

Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.



ZF Lifeguard Hybrid

2

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Overig

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-hulpverlenend personeel: Contact met de ogen en huid vermijden.

Voor hulpverleners: Contact met de ogen en huid vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product veroorzaakt gladheid. Voorkom ongelukken door onmiddellijk schoon te maken.

Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal.

Vloeistof onmiddellijk opnemen of opvangen in absorberend materiaal.

Neem het residu op met een absorberende substantie, bijv. klei, zand of een ander geschikt materiaal en ruim het geheel op deugdelijke wijze op.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Preventieve maatregelen voor hantering**

Technische maatregelen: Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Advies voor veilige hantering: Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid.

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.

Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.

Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompjes of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

Productoverslag: Tijdens elke bulkoverdracht moeten de juiste aardings- en verbindingprocedures worden toegepast, om de accumulatie van statische elektriciteit te voorkomen.

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

Opslagklasse (TRGS 510): 10. Ontvlambare vloeistoffen.

Meer informatie over opslagstabiliteit: Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.

Bewaren op kamertemperatuur.

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Geschikt materiaal: Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders.

Ongeschikt materiaal: PVC.

Advies over de verpakking: Polyethyleenhouders mogen niet aan hoge temperaturen blootgesteld worden vanwege het mogelijke risico van vervorming.

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet van toepassing.



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

Grenswaarden op de werkplaats: Zie onderstaande OEL-tabel.

Biologische grenswaarden (BLV): Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingsli- miet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
Oliemist, minerale	- -	- / 5 /	NL WG	TGG-8 uur (Nevels)	-
Oliemist, minerale	- -	- / 5 /	US. ACGIH Threshold Limit Values	TWA (inhaleerbare fractie)	-
Oliemist, minerale	- -	- / 5 /	NL WG	TWA (Nevels)	-



8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen: Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Als materiaal wordt verhit of gespreeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Algemene informatie: Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.



ZF Lifeguard Hybrid

2

Bescherming van de handen

Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan derelevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.

Overige huidbescherming

Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist. Het is verstandig om chemisch bestendige handschoenen te dragen.

Ademhalingsbescherming

Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig. Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen.

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Heldere, transparante vloeistof.

Kleur

Amber.

Geur

Geen gegevens beschikbaar.

Geurdrempel

Geen gegevens beschikbaar.

Smelt-/vriespunt

Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

> 280 °C

Methode

Geschatte waarde(n)

Ontvlambaarheid

Niet van toepassing (gas); Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar (vloeistoffen).

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste: 1%.; Bovenste: 10%.

Vlampunt

≥ 200 °C

Methode

ISO 2592

Zelfontbrandingstemperatuur

> 320 °C

Ontledingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar.

pH

Niet van toepassing.

Kinematische viscositeit

26.5 mm²/s (40 °C) [DIN 51562]; ≤ 5.6 mm²/s (100 °C) [DIN 51562]



ZF Lifeguard Hybrid

2

Viscositeit, dynamisch

Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

te verwaarlozen (water); Geen gegevens beschikbaar (in andere oplosmiddelen).

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

> 6

Methode

gebaseerd op informatie over soortgelijke producten

Dampspanning

< 0.5 Pa (20 °C)

Methode

Geschatte waarde(n)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

846 - 852 kg/m³

Methode

ISO 12185 [15 °C]

Relatieve dampdichtheid

> 5

Verdampingsnelheid

Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Niet geclassificeerd.

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Vloeipunt: <= -48°C [DIN ISO 3016]

Geleidingsvermogen: Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende sub-paragraaf.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

sterke oxidatiemiddelen

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (Acute orale toxiciteit ; Acute dermale toxiciteit ; Acute toxiciteit bij inademing)

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Opmerkingen
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Ingestie	Rat	Lage giftigheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ZF Lifeguard Hybrid**

Versienummer: 1

Uitgegeven: 2026-01-29

2

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Proefdieren	Opmerkingen
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LD50	> 5000 mg/kg	Via de huid	Konijn	Lage giftigheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	-	-	Inademing.	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstoep raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Licht irriterend voor de huid.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Geen huidirritatie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Resultaten
Alkylaceetamide -	De experimentele gegevens hebben aangetoond dat de concentratie van potentieel het gevoelig maken van componenten huidig in dit product huid geen sensibilisering veroorzaakt. Veroorzaakt mogelijk een allergische huidreactie bij gevoelige personen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



ZF Lifeguard Hybrid

2

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aan-genomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Overige informatie

Gebruikte oliën kunnen schadelijke verontreinigingen bevatten die zich tijdens het gebruik opgehoopt hebben. Dergelijke schadelijke verontreinigingen, waarvan de concentratie afhangt van het gebruik van de olie, kunnen bij verwijdering risico's met zich meebrengen voor de gezondheid en het milieu. Met ALLE gebruikte olie dient met voorzichtigheid omgegaan te worden en contact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden. In lichte mate irriterend voor de luchtwegen. Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit voor vissen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van blootstelling	Soort	Opmerking
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	96 h	Vis	Schadelijk

Acute toxiciteit voor algen



ZF Lifeguard Hybrid

2

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Soort	Opmerking
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	L/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Algen	Schadelijk

Acute toxiciteit schaaldieren

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Soort	Opmerking
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Schadelijk

Chronische toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Waarde/resultaat	Soort
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	Vis
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	Daphnia magna
ZF Lifeguard Hybrid 2 -	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	micro-organismen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.

De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, dochter zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleed worden.

Persistent volgens de IMO-criteria. Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds: "Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstof-fracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

12.3. Bioaccumulatie

Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.



ZF Lifeguard Hybrid

2

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Vloeibaar onder de meeste natuurlijke omstandigheden., Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel.

Drijft op water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aan-genomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Breekt ozon niet af, maakt niet fotochemisch ozon aan en warmt de aarde niet op. Product is een mengsel van niet-vluchtige componenten, die onder normale gebruiksomstandigheden niet in aanzienlijke hoeveelheden in de buitenlucht vrijkomen.

Slecht oplosbaar mengsel.

Veroorzaakt fysieke verontreiniging van aquatische organismen.

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.

Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verpakking

Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Afvalcode	Beschrijving van afval
13 02 06*	synthetische motor-, transmissie- en smeerolie

Let op: een asterisk (*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.

Overig

Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.



ZF Lifeguard Hybrid

2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

Niet gereguleerd.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-klasse

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-Classificatiecode

Niet gereguleerd.

ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer

Niet gereguleerd.

IMDG-klasse

Niet gereguleerd.

IATA-klasse

Niet gereguleerd.

ADN-klasse

Niet gereguleerd.

ADN-Classificatiecode

Niet gereguleerd.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

14.5. Milieugevaren

Niet gereguleerd.

IMDG-Zeevervuiler

Niet gereguleerd.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.



ZF Lifeguard Hybrid

2

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Bijlage XVII - REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Niet van toepassing.

Bijlage XIV - REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen: Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

Vluchtige organische stoffen (VOS): 0 %

Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

Overige bepalingen, beperkingen en wettelijke verordeningen

Europese inventaris (EC): Aangemeld met beperkingen.

Inventaris van de Verenigde Staten (TSCA, Toxic Substances Control Act, sectie 8b): Alle componenten geregistreerd.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die



ZF Lifeguard Hybrid

2

gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Opleidingsadviezen: Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers. Overige informatie: Er is aan dit veiligheidsinformatieblad geen annex Blootstellingsscenario gehecht. Het is een niet-geclassificeerd mengsel dat gevaarlijke substanties bevat zoals uiteengezet wordt in Rubriek 3. Relevante informatie uit Blootstellingsscenario's voor de gevaarlijke substanties in dit mengsel zijn opgenomen in de kernrubrieken 1-16 van dit veiligheidsinformatieblad. Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie. Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld: De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Betekenis zin

Asp. Tox. 1 - Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Skin Sens. 1B - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1, subcategorie 1B

Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1

Aquatic Chronic 3 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH208 Bevat alkylacetamide, dialkylamine alkyleenglycol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EG) nr 1907/2006

ZF Lifeguard Hybrid

2

Versienummer: 1

Uitgegeven: 2026-01-29

Overig

Overige informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgifte-datum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.