VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
ZOK 27

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ZOK 27

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

Geïdentificeerd gebruik Cleaning compound, turbine engine gas path. Corrosie inhibitor.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
Skyline Technologies b.v.
ABC Westland 247
2685DC Poeldijk
Netherlands
[redacted]

Fabrikant
ZOK International Group
Airworthy House
Elsted Marsh
Midhurst
West Sussex
GU29 0JT
[redacted]

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen OHES Environmental; 24 Hours. [redacted]

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen RIVM, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.
[redacted]

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Eye Irrit. 2 - H319

Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



ZOK 27

Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	EUH208 Bevat Ethanol,2,2'-[[(methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bis-(9Cl). Kan een allergische reactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbeveling	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Detergent etikettering	5 - < 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Isotridecylalcohol, ethoxylated **10-30%**

CAS-nummer: 69011-36-5

Indeling
Acute Tox. 4 - H302
Eye Irrit. 2 - H319

3-butoxypropan-2-ol **1-5%**

CAS-nummer: 5131-66-8 EG-nummer: 225-878-4 REACH registratienummer: 01-2119475527-28-XXXX

Indeling
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319

Oleoyl Sarcosinic Acid **1-5%**

CAS-nummer: 110-25-8 EG-nummer: 203-749-3 REACH registratienummer: 01-2119488991-20-XXXX

M-factor (acuut) = 1

Indeling
Acute Tox. 4 - H332
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Acute 1 - H400

ZOK 27

Ethanol,2,2'-[[(methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bis-(9Cl)			**<1%**
CAS-nummer: 80584-88-9	EG-nummer: 279-501-3	REACH registratienummer: 01-2119982397-21-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Huidcontact Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

Oogcontact Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na overmatige blootstelling aan damp kunnen de volgende omvatten: Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst.

Inslikken Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.

Huidcontact Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

Oogcontact Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

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

Speciale behandelingen Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Het product is niet ontvlambaar. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

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

Specifieke gevaren Geen bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO_2).

ZOK 27

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Geen specifieke brandbestrijding voorzorgsmaatregelen bekend.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Gebruik adembescherming met luchttoevoer, handschoenen en een beschermende stofbril/zuurbril.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Beheers (sluit in) en absorbeer gelekt materiaal met zand, grond of ander onbrandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan bij temperaturen tussen 4°C en 50°C Bewaar in goed gesloten, originele verpakking. Op een droge plaats bewaren.

Opslag klasse Chemicaliën opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Triethanolamine (CAS: 102-71-6)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

ZOK 27

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een chemische zuurbril (goggles).
Bescherming van de handen	Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Nitrilrubber.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen
Hygiënische maatregelen	Niet roken op werkplek. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was direct met water en zeep als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Gebruik geschikte handlotion om ontvetten en kloven van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming kan nodig zijn als overmatige besmetting van de lucht optreedt. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Organische damp filter.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 7.2-7.5
Smeltpunt	0°C
Beginkookpunt en kooktraject	100°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 100°C Pensky-Martens closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet relevant.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: Niet van toepassing. Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet relevant.
Dampdichtheid	Niet relevant.
Relatieve dichtheid	1.01 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: < 3
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet relevant.

ZOK 27

Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	10.44 cSt @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Het mengsel zelf is niet getest, maar geen van de samenstellende stoffen voldoen aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 50 g/L. Average VOC content: 41.2 g/L

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Opwarming kan de volgende producten vormen: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO2).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 4.508,57

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 84,05

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.

Gentoxiciteit - in vivo Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.

Giftigheid voor de voortplanting

ZOK 27

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

Doelorganen	Geen specifieke doelorganen bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

Doelorganen	Geen specifieke doelorganen bekend.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

Isotridecylalcohol, ethoxylated

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg)	500,0

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritatie van ogen wordt verondersteld.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet bekend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Niet bekend.

3-butoxypropan-2-ol

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD_{50} mg/kg)	2.100,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	2.100,0

Oleoyl Sarcosinic Acid

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD_{50} mg/kg)	9.200,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	9.200,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC_{50} stof/nevel mg/l)	1,37
Soort	Rat
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	1,37

ZOK 27

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Waterbezwaarlijkheid: 8B

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC_{50}, 96 uren: 33 mg/l, Zoutwatervis EC_{50}, 96 uren: >0.02 %, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC_{50}, 48 uren: >0.01 %, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC_{50}, 72 uren: 8.1 mg/l, Zoutwateralgen
Acute giftigheid - micro-organismen	LC_{50}, 10 dagen: 1267 mg/kg, Actief slib

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid als vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Het product is biologisch afbreekbaar, maar het mag niet naar de riolering aflopen zonder toestemming van de autoriteiten.
Biologische afbreekbaarheid	Inherent biologisch afbreekbaar.
Biologisch zuurstofverbruik	< 0.1 g O_2/g stof
Chemisch zuurstof verbruik	< 8.5 g O_2/g stof

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: < 3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is mengbaar met water en kan zich in watersystemen verspreiden.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Verwijderingsmethoden	Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

ZOK 27

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen	De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid als vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU wetgeving	Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Richtsnoeren	Workplace Exposure Limits EH40.
Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)	Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.
Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006)	Voor dit product zijn geen specifieke beperkingen bekend.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

ZOK 27

Canada (DSL/NDSL)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Verenigde Staten (TSCA)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Algemene informatie	Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: Berekeningsmethode.
Afgegeven door	Craig Appleby - Chemist
Datum herziening	1-2-2019
Herziening	1023
Datum van vervanging	22-3-2018
VIB nummer	4524
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH208 Bevat Ethanol,2,2'-[[(methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bis-(9Cl). Kan een allergische reactie veroorzaken.
Handtekening	Craig Appleby

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.