

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Shell Gadus S3 V460 2  
Productcode : 001D8428

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddel voor auto's en industriële apparatuur.  
Ontraden gebruik :  
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

Fabrikant/Leverancier : **Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.**  
Weena 70  
3012 CM Rotterdam  
Netherlands  
Telefoon : (+31) 0900 202 2710  
Telefax :  
E-mailadres voor : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit  
Veiligheidsinformatieblad : veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar  
lubricantSDS@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr.  
+31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).  
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele  
vergiftigingen).

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad


## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:		
Signaalwoord	:	Waarschuwing	
Gevarenaanduidingen	:		<b>FYSISCHE GEVAREN:</b> Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria. <b>GEZONDHEIDSRISICO'S:</b> H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. <b>GEVAREN VOOR HET MILIEU:</b> Niet geassocieerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		<b>Maatregelen:</b> P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
		<b>Opslag:</b> Geen voorzorgszinnen.
		<b>Verwijdering:</b> Geen voorzorgszinnen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
Bevat Zinknaftenaat

### 2.3 Andere gevaren

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

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.

Binnendringing van het product in de huid onder hoge druk kan leiden tot ernstig letsel, met inbegrip van plaatselijke afsterving van weefsel.

Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Een smeervet dat hoog geraffineerde oliën en additieven bevat.  
Deze hoog geraffineerde olie bevat <3% (w/w) DMSO extract, bepaald volgens IP346.

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Lithiumcomplex verdikkingsmiddel	12006-96-1 01-2120772309-47	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	1 - 2,9
Zinknaftenaat	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	1 - 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bescherming van EHBO'ers : 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.

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

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.  
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.

Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden.  
Roep medische hulp in, ook al zijn er geen zichtbare letsels.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- Bij 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 : Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.  
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.
- Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefselschade enige uren na binnendringing.

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

- Behandeling : Opmerkingen voor de arts:  
Behandel symptomatisch.
- Bij verwondingen die veroorzaakt zijn door binnendringing onder hoge druk is onmiddellijk chirurgisch ingrijpen en eventueel steroïde therapie vereist om weefselbeschadiging en functieverlies tot een minimum te beperken. Omdat de ingangswonden klein zijn en geen indicatie geven van de ernst van de onderliggende letsels, kan chirurgisch onderzoek nodig zijn om de omvang van het teweeggebrachte vast te stellen. Middelen voor plaatselijke verdoving of warme kompressen niet gebruiken omdat deze kunnen bijdragen aan zwelling, vaatkramp en onvoldoende doorbloeding. Decompressie, wondreiniging en verwijdering van lichaamsvreemd materiaal vereist onmiddellijk chirurgisch ingrijpen onder volledige verdoving, en uitgebreid onderzoek is van wezenlijk belang.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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 brandweelieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : 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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
6.1.2 Voor hulpverleners:  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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

Reinigingsmethoden : In een geschikte, duidelijk gemarkeerde container scheppen voor afvoer of terugwinning volgens lokale voorschriften.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit product veiligheidsinformatieblad., Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Algemene voorzorgsmaatregelen : 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.

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

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 lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

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

Andere gegevens : 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.

Verpakkingsmateriaal : 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

Specifiek gebruik : Niet van toepassing

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Grenzen blootstelling in beroep

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Oliemist, minerale		TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Oliemist, minerale		TWA (inhaleerbare fractie)	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Oliemist, minerale		TWA (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

### Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn .

Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**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 gespreid 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

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.  
Vanwege de half vaste consistentie van het product is het onwaarschijnlijk dat nevel of stofwolken ontstaan.

### 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. Controleer bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische spatbeschermingsbril (gasdichte ruimzichtbril) en gelaatsschild.  
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.  
Draag volgelaatmasker als spatten zijn te verwachten.  
Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante 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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

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.

Huid- en lichaams-  
bescherming

: Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de  
ademhalingswegen

: 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 geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN14387.

Thermische gevaren

: Niet van toepassing

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies

: Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van (on)opgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water. Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Semi-vast bij omgevingstemperatuur.
Kleur	: lichtbruin
Geur	: Vage koolwaterstofgeur
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Druppelpunt	: 250 °C Methode: IP 396
Smeltpunt/stolpunt	: Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Opmerkingen: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Typ. waarde 10 %(V)
Onderste explosiegrens	: Typ. waarde 1 %(V)
Dampspanning	: < 0,5 Pa (20 °C) Geschatte waarde(n)
Relatieve dampdichtheid	: > 1 Geschatte waarde(n)
Relatieve dichtheid	: 1 (15 °C)
Dichtheid	: 1.000 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: te verwaarlozen
Oplosbaarheid in andere	: Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 6(gebaseerd op informatie over soortgelijke producten)

Zelfontbrandingstemperatuur : > 320 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

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

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

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

### 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

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

- Basis voor de beoordeling : De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
- Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.

#### Acute toxiciteit

##### Product:

- Acute orale toxiciteit : LD50 rat: > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 konijn: > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Opmerkingen: Licht irriterend voor de huid., 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., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

##### Product:

Opmerkingen: Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

##### Product:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

Opmerkingen: Voor sensibilisatie van de huid:, Veroorzaakt overgevoeligheid van de huid.

Opmerkingen: Voor sensibilisatie van de luchtwegen:, Geen sensibilisator., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Product:**

: Opmerkingen: Niet-mutageen, Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

**Product:**

Opmerkingen: Niet kankerverwekkend., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Opmerkingen: Het product bevat soorten van minerale olie waarvan aangetoond is dat ze niet carcinogeen zijn, op basis van onderzoeken waarbij product op de huid van dieren gesmeerd werd., Hoog geraffineerde minerale oliën zijn door de International Agency for Research on Cancer (IARC) niet als carcinogeen geïdentificeerd.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
sterk geraffineerde minerale olie	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

### Giftigheid voor de voortplanting

**Product:**

: Opmerkingen: Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Schaadt de vruchtbaarheid niet., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bestanddelen:**

**Lithiumcomplex verdikkingsmiddel:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Zinknaftenaat:**

### STOT bij eenmalige blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Product:

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

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### Product:

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

### **Aspiratiesgiftigheid**

#### Product:

Geen aspiratiegevaar.

### **Nadere informatie**

#### Product:

Opmerkingen: Gebruikte vetten bevatten mogelijk schadelijke verontreinigingen die tijdens het gebruik zijn opgebouwd. De concentratie van dergelijke schadelijke verontreinigingen hangt af van het gebruik en kan bij verwijdering een bedreiging vormen voor de gezondheid en het milieu., Met ALLE gebruikte smeervet dient met voorzichtigheid omgegaan te worden en contact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden.

Opmerkingen: Binnendringing van het product in de huid onder hoge druk kan leiden tot plaatselijke afsterving van weefsel indien het product niet chirurgisch verwijderd wordt.

Opmerkingen: In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Opmerkingen: Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

### **Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen**

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Giftigheid voor de  
voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

Basis voor de beoordeling : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor dit product bepaald.  
Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten.  
Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en). (LL/EL/IL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om een waterig testextract te bereiden).

##### Product:

Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor algen/waterplanten (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor microorganismen (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar., De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, docher zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleed worden.

#### 12.3 Bioaccumulatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Product:

- Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 6 Opmerkingen: (gebaseerd op informatie over soortgelijke producten)

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Product:

- Mobiliteit : Opmerkingen: Semi-vaste stof bij kamertemperatuur., Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel.  
Opmerkingen: Drijft op water.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Product:

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

- Aanvullende ecologische informatie : 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.  
Minerale olie veroorzaakt geen chronische toxiciteit bij aquatische organismen in concentraties minder dan 1 mg/l.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : 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.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

- Verontreinigde 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.
- Plaatselijke wetgeving
- Afvalcatalogus :  
EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
- Afvalnummer: :  
12 01 12\*
- Opmerkingen : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
  
Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.4 Verpakkingsgroep

- ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3411 smeervet  
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: 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.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd. 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

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

Vluchtige organische verbindingen : 0 %

Andere verordeningen : De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XIV.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XVII.

Richtlijn 2004/37/EC betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

carcinogene of mutagene agentia op het werk en de bijbehorende amendementen.  
Richtlijn 1994/33/EC betreffende de bescherming van jonge mensen op het werk en de bijbehorende amendementen.  
Richtlijn van de Raad 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie en de bijbehorende amendementen.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

EINECS : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).  
TSCA : Alle componenten geregistreerd.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Huidsensibilisering, Categorie 1, H317

Oogirritatie, Categorie 2, H319

### Classificatieprocedure:

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. Acute toxiciteit  
Aquatic Chronic (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Dam. Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. Oogirritatie  
Repr. Giftigheid voor de voortplanting  
Skin Sens. Huidsensibilisering

Afkortingen en acroniemen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL= Afgeleide dosis zonder effect

DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)

EC = Europese Commissie

EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)

ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)

EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)

GHS = Globally Harmonised System

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)

IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)

IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)

IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)

LD50 = Lethal Dose fifty

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit

LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)

OE\_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)

PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)

PNEC=voorspelde concentratie zonder effect

REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

SKIN\_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)

TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)

TWA = Time-Weighted Average

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Overige informatie : Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

**Er is een belangrijke wijziging opgetreden in de samenstellingsinformatie in sectie 2 & 3.**

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is : 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-

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

samengesteld

databank, EC 1272/2008-regelgeving, enz.).

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Professioneel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen.- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen.- Professioneel

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000170</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Scope van het proces</b>	Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines in gesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
initiële fabrieksvulling van apparatuurGebruik in gesloten systemenGebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstellingOverbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
initiële fabrieksvulling van apparatuur(open systemen)Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbareGebruik in gesloten systemenGebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurOverbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurDe bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Zorg voor afzuiging op emissieplaatsen in geval van aanraking met het warme (>50 oC) product mogelijk is. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijkGebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste	Stof opslaan in een gesloten systeem.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

blootstelling	
---------------	--

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
De risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden die in het blootstellingsscenario zijn aangegeven zijn het resultaat van de kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling met betrekking tot dit product. Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000171</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Algemeen gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines.- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 22 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Scope van het proces</b>	Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines in gesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

	indirect via de handen.
Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbareGebruik in gesloten systemenGebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenNiet-toegesneden faciliteitOverbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurOverbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningenWarmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijkGebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
De risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden die in het blootstellingsscenario zijn aangegeven zijn het resultaat van de kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling met betrekking tot dit product. Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>
----------------------------

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
---

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSCENARIO</b>
------------------	--

<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>
--------------------------------

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
--

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>
----------------------------

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000172</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen.- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 3 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Scope van het proces</b>	Omvat het gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen, waaronder het aanbrengen van smeermiddelen op werkstukken of uitrusting door onderdompelen, borstelen of verstuiven (zonder blootstelling aan hitte), bv. het losmaken van matrijzen, corrosiebescherming, schuiven. Behelst aanverwante productopslag, materiaaltransfers, monsternames en onderhoudswerkzaamheden.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

	<p>verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.</p> <p>Gebruik geschikte oogbescherming.</p> <p>Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.</p>
Overbrengen van stoffen Handmatig Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
Overbrengen van stoffen Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen. Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten Met roller of kwast aanbrengen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Spuiten Spuiten in een industriële omgeving	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Behandeling door dippen en gieten Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

	afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
De risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden die in het blootstellingsscenario zijn aangegeven zijn het resultaat van de kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling met betrekking tot dit product. Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000000173</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen.- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU 22 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6c.v1
<b>Scope van het proces</b>	Omvat het gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen, waaronder het aanbrengen van smeermiddelen op werkstukken of uitrusting door onderdompelen, borstelen of verstuiven (zonder blootstelling aan hitte), bv. het losmaken van matrijzen, corrosiebescherming, schuiven. Behelst aanverwante productopslag, materiaaltransfers, monsternames en onderhoudswerkzaamheden.

<b>RUBRIEK 2</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
<b>Extra informatie</b>	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

<b>Sectie 2.1</b>	<b>Beheersing van werknemersblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
<b>Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling</b>	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

	<p>verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. Spuiten) noodzakelijk worden.</p> <p>Gebruik geschikte oogbescherming.</p> <p>Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.</p>				
Overbrengen van stoffen Handmatig Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.				
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten Met roller of kwast aanbrengen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..		
Spuiten Spuiten buiten industriële omgevingen	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Behandeling door dippen en gieten Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.				
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.	Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur		

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

## Shell Gadus S3 V460 2

Versie 4.0

Herzieningsdatum 17.10.2019

Printdatum 18.10.2019

	voorkomen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.

<b>Sectie 2.2</b>	<b>Beheersing van milieublootstelling</b>
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 3</b>	<b>BLOOTSTELLINGSSCHATTING</b>
<b>Sectie 3.1 - Gezondheid</b>	
De risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden die in het blootstellingsscenario zijn aangegeven zijn het resultaat van de kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling met betrekking tot dit product. Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

<b>Sectie 3.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

<b>RUBRIEK 4</b>	<b>ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Sectie 4.1 - Gezondheid</b>	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

<b>Sectie 4.2 - Milieu</b>	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	