

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 05.12.2022
3.0	04.05.2023	bladnummer:	Printdatum 05.05.2023
		800010046478	

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Shell Coolant Extra Concentrate
Productcode	:	001J0924
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	TH43-90SF-T001-HDKU

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Antivries en koelvloeistof.
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	:	<b>Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.</b> Weena 505 3013 AL Rotterdam Netherlands
Telefoon	:	(+31) 0900 202 2710
Telefax	:	
Veiligheidsinformatieblad	:	Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar <a href="mailto:lubricantSDS@shell.com">lubricantSDS@shell.com</a>

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (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)

|| **Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal**                      **H302: Schadelijk bij inslikken.**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	 
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	<b>FYSISCH GEVAREN:</b> Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria. <b>GEZONDHEIDSRISICO'S:</b> H302 Schadelijk bij inslikken. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. <b>GEVAREN VOOR HET MILIEU:</b> Niet geassocieerd als milieurisico volgens CLP-criteria.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen. P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. <b>Maatregelen:</b> P301 + P312 BIJ INNAME: Bel een ANTI-GIFCENTRUM/arts als u zich onwel voelt. P330 De mond spoelen. <b>Opslag:</b> Geen voorzorgszinnen. <b>Verwijdering:</b> P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Bevat ethyleenglycol

### 2.3 Andere gevaren

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen 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.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen 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.

Bewust misbruik, verkeerd gebruik of andere zeer intensieve blootstelling kan leiden tot schade aan meerdere organen of tot overlijden.

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

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van ethyleenglycol, water en additieven.

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nier)	90 - 99
Sodium metaborate	16800-11-6	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361  specifieke concentratiegrenzen Repr. 2; H361d ≥ 9,1 %	0,1 - 9

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- 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 invoeren.
- 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 : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.  
Mond spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Toxische aantasting van de nieren kan tot uiting komen in aanwezigheid van bloed in de urine of verhoogde of verlaagde urinelozing. Andere verschijnselen en symptomen kunnen onder andere zijn: misselijkheid, braken, krampen in de onderbuik, diarree, pijn in de lendenen kort na ingestie en eventueel wegzakken in diepe slaap en overlijden.  
Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.  
Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling.  
Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.  
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.  
Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren.  
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.  
Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.

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

- Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

Behandel symptomatisch.

Kan ernstige toxische effecten veroorzaken voor de nieren, de ademhalingsorganen en het centrale zenuwstelsel. Kan ernstige acidose veroorzaken.

De beste aanpak is onmiddellijke overbrenging naar een medische inrichting en toepassing van de juiste behandeling, met inbegrip van eventuele toediening van geactiveerde kool en spoelen en/of leegpompen van de maag. Indien geen van deze maatregelen onmiddellijk genomen kan worden en het te verwachten is dat het meer dan één uur zal duren voordat medische hulp verkregen wordt, kan het opwekken van braken met behulp van IPECAC-siroop de aangewezen remedie zijn (waarbij eventuele symptomen van verzwakking van het centrale zenuwstelsel een contra-indicatie zijn). Dit dient van geval tot geval overwogen te worden aan de hand van advies van een deskundige. Specifieke eventuele andere behandelingen zijn o.a. ethanoltherapie, toediening van fomepizol, behandeling voor bestrijding van acidose, alsmede hemodialyse. Meteen het advies van een deskundige inwinnen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater 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

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 brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

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 : Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

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 lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

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

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.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders.  
Ongeschikt materiaal: Zink., Vermijd contact met gegalvaniseerde materialen.

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,2-ethaandiol	107-21-1	TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
1,2-ethaandiol		TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

1,2-ethaandiol		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
1,2-ethaandiol		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				
1,2-ethaandiol		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				

### Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,2-ethaandiol	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/kg lg/dag
1,2-ethaandiol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	35 mg/m <sup>3</sup>
1,2-ethaandiol	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/kg lg/dag
1,2-ethaandiol	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,2-ethaandiol		
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

## 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 op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

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.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

### 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 : Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen.  
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

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 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	:	Vloeibaar bij kamertemperatuur.
Kleur	:	blauw
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	-37 °C (50,0 hPa) Methode: ASTM D1177
Beginkookpunt en kooktraject	:	> 100 °C Geschatte waarde(n)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

### Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

### onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Typ. waarde 15 %(V)

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Typ. waarde 3 %(V)

Vlampunt : Methode: Niet gespecificeerd  
Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : > 200 °C

Ontledingstemperatuur  
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

### Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Methode: Niet gespecificeerd  
Niet van toepassing

### Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar (50 °C)

Dichtheid : 1.112 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : > 1

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	Classificatiecode: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.
Moleculair gewicht	:	Niet van toepassing

---

## 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

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

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan voordoen.

#### Acute toxiciteit

#### Product:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

- Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 500 - 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Schadelijk bij opname door de mond.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Opmerkingen: Lage giftigheid
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Lage giftigheid

### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

- Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.  
Tussen knaagdieren en mensen bestaat een duidelijk verschil in acute giftigheid bij opname via de mond, waarbij mensen vatbaarder zijn dan knaagdieren. De geschatte dodelijke dosis voor mensen is 100 milliliter (1/2 kop). Dit materiaal blijkt ook giftig en potentieel dodelijk te zijn bij inname door katten en honden.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: Aërosol  
Methode: Literatuurgegevens  
Opmerkingen: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het verzadigingspunt.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Literatuurgegevens  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

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

### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

- Soort : Konijn  
Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

Opmerkingen : Licht irriterend voor de huid.  
Onvoldoende om te classificeren.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Soort : Konijn  
Methode : Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.  
Onvoldoende om te classificeren.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Soort : Cavia  
Methode : Literatuurgegevens  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### **Product:**

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

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Methode: Literatuurgegevens  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat  
Methode: Literatuurgegevens  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

### Kankerverwekkendheid

#### **Product:**

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

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Literatuurgegevens  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
1,2-ethaandiol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Sodium metaborate	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Product:**

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

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal

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

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Opmerkingen : Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Ingestie kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### **Product:**

Opmerkingen : Nier: kan nierbeschadiging veroorzaken.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

Blootstellingsroute : Oraal  
Doelorganen : Nier  
Opmerkingen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

Soort : Rat, man  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 408  
Doelorganen : Nier

### **Aspiratiesgiftigheid**

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

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

## **11.2 Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen 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.

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.  
Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

- Opmerkingen : Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Product:**

- Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Niet schadelijk:  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Bestanddelen:**

#### **1,2-ethaandiol:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 72.860 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Giftigheid voor microorganismen : EC20 (Geactiveerd slib, huishoudelijk afval): > 1.995 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: Niet schadelijk:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 15.380 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 8.590 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Chironomus sp. (Muggenwolk)  
Methode: Andere richtlijnmethode.  
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **1,2-ethaandiol:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 90 - 100 %  
Blootstellingstijd: 10 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A  
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.  
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:  
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (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

**Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

**Bestanddelen:**

**1,2-ethaandiol:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Vloeibaar onder de meeste natuurlijke omstandigheden., Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater besmetten., Lost op in water., Kan in het aquatisch milieu zuurstofgebrek veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**1,2-ethaandiol:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Dispergeerd in water., Als product in de bodem terecht komt, zijn een of meer bestanddelen ervan zeer mobiel en kunnen het grondwater besmetten.

### 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..

**Bestanddelen:**

**1,2-ethaandiol:**

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

---

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen 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

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af, maakt niet fotochemisch ozon aan en warmt de aarde niet op.

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

**Bestanddelen:**

**1,2-ethaandiol:**

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af.

---

## 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.  
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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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 tevoren 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: :

16 01 14\*

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 of ID-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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

---

### 14.3 Transportgevaarenklasse(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  
CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 8963 glycolen, niet nader gespecificeerd  
**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 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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

### Andere verordeningen:

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

Product voldoet aan een of meerdere criteria geldend voor de Nederlandse lijst van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS).

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

REACH : 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

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H361 : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting  
STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur  
NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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); AIIIC - 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



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

- 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 laboratoriumpraktijk; 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 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

### Nadere informatie

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

### Classificatie van het preparaat:

### Classificatieprocedure:

Acute Tox. 4	H302	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
STOT RE 2	H373	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingsysteem

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen- Industrieel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen- Professioneel

#### Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen- Professioneel

### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingsysteem

#### Gebruiken - consument

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 04.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478	Datum laatste uitgave: 05.12.2022 Printdatum 05.05.2023
---------------	---------------------------------	--	--

---

Titel : Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen  
- Consument

### Gebruiken - consument

Titel : Gebruik in functionele vloeistoffen  
- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. 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.

NL / NL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000010855</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in functionele vloeistoffen- Industrieel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU3 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC7
<b>Scope van het proces</b>	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

<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	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
<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>	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteit	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Vullen van voorwerpen/apparatuur	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik geschikte apparatuur. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.(open systemen)	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Herstellen van afgekeurde artikelen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.

<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>	
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>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022  
Printdatum 05.05.2023

---

beperkt.

### **Sectie 4.2 - Milieu**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000010856</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in functionele vloeistoffen- Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Scope van het proces</b>	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksmachines gebruiken, inclusief het onderhoud ende materiaaltransfer ervan.

<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	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
<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>	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Herstellen van afgekeurde artikelen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen van vaten/batches	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

<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>	
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>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. 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 Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000010857</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen-Professioneel
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU22 <b>Procescategorieën:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.

<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	Betreft stofaandelen in het product tot 100%, Tenzij anders vermeld.,
<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>	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

<b>Deelscenario's</b>	<b>Risicobeheersmaatregelen</b>
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Gesloten lossing van bulkgoederen	Gebruik geschikte apparatuur. , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)	Geen bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenverhoogde temperatuur	Gebruik geschikte apparatuur. , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Spuiten/vernevelen door machinaal brengenverhoogde temperatuur	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20.
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. , of: Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.	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>	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld. Voor sommige van de deelscenario's op de werkplek zijn blootstellingen uit meetgegevens geschat.	

<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>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 05.12.2022
3.0	04.05.2023	bladnummer:	Printdatum 05.05.2023
		800010046478	

---

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

### **Sectie 4.2 - Milieu**

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000001096</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in ontdooi- en ijsbestrijdingsvloeistoffen - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC4 <b>Milieuvrijzettingcategoriën:</b> ERC8d
<b>Scope van het proces</b>	ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

<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>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft concentraties tot (%): 100 %
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	5.000
<b>Gebruiksfrequentie en -duur</b>	
Betreft het gebruik tot (dagen/jaar):	365
Dekt blootstelling tot (uur/gebeurtenis):	4

<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 33 g
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm <sup>2</sup> ): 215 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m <sup>3</sup>
	Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in	Betreft concentraties van maximaal 30 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

radiatoren	
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5.000 g
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing in een garage(34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

<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>	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet 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>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. 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 Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

### Blootstellingsscenario - werknemer

<b>300000010840</b>	
<b>RUBRIEK 1</b>	<b>TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Gebruik in functionele vloeistoffen - Consument
<b>Gebruiksbeschrijving</b>	<b>Gebruikssector:</b> SU21 <b>Productcategorieën:</b> PC16 <b>Milieuvrijzettingscategorieën:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Scope van het proces</b>	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.

<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>Controle over consumentenblootstelling</b>
<b>Productkenmerken</b>	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP

<b>Productcategorieën</b>	<b>OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN</b>
Warmtetransportvloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Maximale hoeveelheid per gebruik 1.000 g
	Betreftde toepassing tot 200 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>
	Betreft de toepassing in een garage(34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

<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>	
Voor de inschatting van de consumentenblootstelling is het Consexpo-model toegepast, voor zover niet anders vermeld.	

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## Shell Coolant Extra Concentrate

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 04.05.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010046478      Datum laatste uitgave: 05.12.2022      Printdatum 05.05.2023

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

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

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. 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.
---