

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ Radiator Flush

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Netherlands SDS@valvoline.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst
---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
OGEN: voorzichtig afspoelen met water

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

gedurende een aantal minuten;
 contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;
 blijven spoelen. Onmiddellijk een
 ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 trinatrium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetaat)

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
trinatrium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetaat)	139-89-9 205-381-9	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 5,00 - < 10,00
trinatriumnitriotriacetaat	5064-31-3 225-768-6	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Carc.2; H351	>= 0,10 - < 0,50
formaldehyde	50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20-0066	Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1A; H317 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Muta.2; H341 Carc.1B; H350	>= 0,01 - < 0,10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
 Een arts raadplegen.
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

- Bij aanraking met de huid : Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Medische hulp inroepen.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
- Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Stikstofoxiden (NOx)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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
formaldehyde	50-00-0	TWA	1 ppm 1,5 mg/m ³	HMAC
		STEL	2 ppm	HMAC

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

			3 mg/m3	
		TGG	0,15 mg/m3	NL OEL
		TGG 15	0,5 mg/m3	NL OEL

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

formaldehyde :

- Eindgebruik: **Werknemers**
- Blootstellingsroute: **Inademing**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn - systemische effecten**
- Waarde: **9 mg/m3**
- Eindgebruik: **Werknemers**
- Blootstellingsroute: **Inademing**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn-plaatselijke effecten**
- Waarde: **0,5 mg/m3**
- Eindgebruik: **Werknemers**
- Blootstellingsroute: **Inademing**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Acute - plaatselijke effecten**
- Waarde: **1 mg/m3**
- Eindgebruik: **Werknemers**
- Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn - systemische effecten**
- Waarde: **240 mg/kg**
- Eindgebruik: **Werknemers**
- Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn-plaatselijke effecten**
- Waarde: **37 µg/cm2 - µg/cm2**
- Eindgebruik: **Consumenten**
- Blootstellingsroute: **Inademing**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn - systemische effecten**
- Waarde: **3,2 mg/m3**
- Eindgebruik: **Consumenten**
- Blootstellingsroute: **Inademing**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn-plaatselijke effecten**
- Waarde: **0,1 mg/m3**
- Eindgebruik: **Consumenten**
- Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn - systemische effecten**
- Waarde: **102 mg/kg**
- Eindgebruik: **Consumenten**
- Blootstellingsroute: **Aanraking met de huid**
- Mogelijke gezondheidsaandoeningen: **Lange termijn-plaatselijke effecten**

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

	Waarde: 12 µg/cm ² - µg/cm ² Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 4,1 mg/kg
--	---

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

trinitium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethylimino di(acetaat)	: Aquatic (intermitterende releases) Waarde: 1920 µg/l
	Zeewater Waarde: 250 µg/l Zoetwater Waarde: 2500 µg/l Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 50 mg/l
formaldehyde	: Zoetwater Waarde: 0,47 mg/l Zeewater Waarde: 0,47 mg/l Zoetwater afzetting Waarde: 2,44 mg/kg Zeeafzetting Waarde: 2,44 mg/kg Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 0,19 mg/l Bodem Waarde: 0,21 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber Nitrilrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Huid- en lichaamsbescherming	: Dragen indien van toepassing: Ondoordringbare kleding Veiligheidsschoenen Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: helder
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 9,3
Smelt-/vriespunt	: 0 °C
Kookpunt/kooktraject	: 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,045 g cm ³
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: oplosbaar

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : aluminium
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

waarschijnlijke
blootstellingsrouten

Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

(OH-ET)ETHYLENEDIAMINETRIACETIC AC, 3NA:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (rat): 2.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC0 (Rat): 3,95 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403 GLP: ja Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.
Acute dermale toxiciteit	: (Konijn): Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.740 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing	: LC0 (Rat): 5 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (konijn): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

FORMALDEHYDE:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 460 mg/kg Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute orale toxiciteit, categorie 3. LD50 (rat): 100 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 588 mg/m3 Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: gas Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

acute toxiciteit bij inademing, categorie 2.

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

(OH-ET)ETHYLENEDIAMINETRIACETIC AC, 3NA:

Soort: Konijn

Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

FORMALDEHYDE:

Soort: Rat

Blootstellingstijd: 40 min

Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

(OH-ET)ETHYLENEDIAMINETRIACETIC AC, 3NA:

Soort: Hoornvlies van een rund

Methode: Richtlijn test OECD 437

Resultaat: Bijtend

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

FORMALDEHYDE:

Resultaat: Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Testtype: Maximalisatietest (GPMT)

Soort: Cavia

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Methode: Richtlijn test OECD 406

FORMALDEHYDE:

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Beoordeling: **Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.**

Testtype: **Maximalisatietest (GPMT)**

Soort: **Cavia**

Methode: **Richtlijn test OECD 406**

Testtype: **Buehlertest**

Soort: **Cavia**

Methode: **Richtlijn test OECD 406**

Testtype: **Lokale lymfekliertest**

Soort: **Muis**

Methode: **Richtlijn test OECD 429**

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

(OH-ET)ETHYLENEDIAMINETRIACETIC AC, 3NA:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 471**
Resultaat: **negatief**

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 471**
Resultaat: **negatief**

: Testtype: **Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro**
Onderzoeksoorten: **Chinese hamsterfibroblasten**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 476**
Resultaat: **negatief**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: **Test microkern**
Onderzoeksoorten: **Muis (han)**
Methode van applicatie: **Oraal**
Methode: **Richtlijn test OECD 474**
Resultaat: **negatief**

FORMALDEHYDE:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**
metabolische activering: **zonder metabole activering**
Resultaat: **positief**

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

	: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Onderzoeksoorten: muislymfocytencellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: positief : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Onderzoeksoorten: Chinese hamsterfibroblasten metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: negatief : Testtype: in vitro proef Onderzoeksoorten: Menselijke lymfocyten metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: In verschillende onderzoeken zijn tegenstrijdige resultaten waargenomen.
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: Test microkern Onderzoeksoorten: Muis Methode van applicatie: Oraal Resultaat: negatief Testtype: Test microkern Onderzoeksoorten: Muis Methode van applicatie: inhalatie (gas) Resultaat: negatief Testtype: in vivo proef Onderzoeksoorten: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Resultaat: negatief Testtype: Test specifieke locus muis Onderzoeksoorten: Muis Methode van applicatie: inhalatie (gas) Resultaat: negatief Testtype: Uitwisseling zusterchromatide beenmerg van zoogdieren Onderzoeksoorten: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Resultaat: negatief Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel Onderzoeksoorten: Rat Methode van applicatie: inhalatie (gas) Resultaat: negatief Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken, die bij in-vivotesten niet zijn waargenomen.

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Beperkt bewijzen van kankerverwekkende eigenschappen in dierproeven

FORMALDEHYDE:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Soort: Muis
Methode van applicatie: Huid
Resultaat: negatief

Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Resultaat: positief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

FORMALDEHYDE:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

FORMALDEHYDE:

Soort: Rat
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 82 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken

Soort: Rat

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1,2 mg/m³
Methode van applicatie: inhalatie (gas)
Doelorganen: Neus, Bovenste ademhalingswegen

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

trinatrium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetaat)

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): > 738 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 372 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 192 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Algen): 26 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Testtype: Statische test

trinatriumnitilotriacetaat

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 103 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
	LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 270 mg/l

	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

	Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 560 - 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 54 mg/l Blootstellingstijd: 224 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: doorstroomtest

formaldehyde

Toxiciteit voor vissen	: LC50 ((Morone saxatilis)): 6,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Grote watervlo (Daphnia pulex)): 5,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 4,89 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (actief slib): 19 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: Ademhalingsremming

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

trinatrium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetaat)

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

trinatriumnitilotriacetaat

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 100 %
 Blootstellingstijd: 14 d
 Methode: OECD Test Richtlijn 301E

formaldehyde

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

	Biodegradatie: 90 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D Testtype: aëroob Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: > 90 % Blootstellingstijd: 2 Weken Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
--	---

Fotodegradatie :

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

trinatrium-2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetaat)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: Berekend -11,35

formaldehyde

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,35 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

formaldehyde

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:
RID:

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:
RID:

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:
RID:

14.4 Verpakkingsgroep

ADR:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:

	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:
RID:

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing
RID: Niet van toepassing
: Niet van toepassing
,

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

Scheepstype: niet van toepassing
Risikokode niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

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

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende

	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
Valvoline™ Radiator Flush	Versie: 2.1
VE55184	

organismen.

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

TSCA	: Niet op de TSCA-lijst
DSL	Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
AICS	Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 31.07.2016

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.

	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
Valvoline™ Radiator Flush	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
VE55184	Versie: 2.1

H351

H412

Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

	Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 31.07.2016
	Printdatum: 04.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517847
Valvoline™ Radiator Flush VE55184	Versie: 2.1

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
 R-verklaring: Risico-verklaring
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring
 WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse