

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING
Productinformatie

Handelsnaam : Ryton® R-4-200BL PPS Compound
 Materiaal : 1024040, 1024047, 1024046, 1024045, 1024044, 1024043,
 1024042, 1037736, 1024041

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr.	Registratienummer
p-Dichlorobenzene	106-46-7 602-035-00-2	01-2119472312-46-0004
Sodium sulfide	16721-80-5	01-2119513719-34-0004
Ethylene	74-85-1 601-010-00-3	01-2119462827-27-0004
		01-2119462827-27-0003

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Ryton® PPS and Xtel® PPS Alloys
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Brusselsesteenweg 355
 B-3090 Overijse
 Belgium

MSDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:msds@cpchem.com

Telefoonnummer voor noodgevallen:
Gezondheid:

866.442.9628 (Noord-Amerika)
 1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

North America: CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887
 ASIA: +1.703.527.3887
 EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)
 Chemcare Asia: Tel: +65 6848 9048 - Mob: +65 8382 9188 - Fax: +65 6848 9013
 South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : MSDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

WAARSCHUWING BIJ MEDISCHE TOEPASSING: Gebruik dit Chevron Phillips Chemical Company LP materiaal niet bij medische toepassingen met permanente implantaten in het menselijk lichaam of permanent contact met lichaamseigen vloeistoffen of weefsel. Gebruik dit Chevron Phillips Chemical Company LP materiaal niet bij medische toepassingen met tijdelijke implantaten in het menselijk lichaam of contact van korte duur met lichaamseigen vloeistoffen of weefsel tenzij het materiaal rechtstreeks door Chevron Phillips Chemical Company LP werd geleverd krachtens een overeenkomst die het beoogde gebruik expliciet toestaat.

Chevron Phillips Chemical Company LP doet geen uitspraak, maakt geenbelofte, en geeft geen garanties, expliciet of impliciet, aangaande de geschiktheid van dit materiaal voor implantatie in het menselijk lichaam of contact met lichaamseigen vloeistoffen of weefsel.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof volgens GHS.

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Volgens Richtlijn 1999/45/EG hoeft het product niet geclassificeerd of geëtiketteerd te worden. Etikettersymbolen

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

Geen gevaarlijke stof volgens GHS.

Componenten zijn ingekapseld in de productmatrix

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Molecuulformule : Mixture

Mengsels**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EINECS-Nr.	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]
Polyphenylene Sulfide	26125-40-6			40 - 70
Fiberglass	65997-17-3 266-046-0		Kank. 2; H351 Oogirrit. 2; H319 STOT herh. 2; H373 STOT eenm. 3; H335	30 - 60
Carbon Black	1333-86-4 215-609-9	Xi; R37 Xi; R36	Kank. 2; H351 Kank. 2; H351	0,1 - 1

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-Nr.	Registratienummer
----------------	---------	-------------------

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

	EINECS-Nr.	
p-Dichlorobenzene	106-46-7 203-400-5	01-2119472312-46-0004
Sodium sulfide	16721-80-5 240-778-0	01-2119513719-34-0004
Ethylene	74-85-1 200-815-3	01-2119462827-27-0004
		01-2119462827-27-0003

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Indien het gesmolten materiaal op de huid komt, snel in water afkoelen. Onmiddellijk medische hulp zoeken. Het gestolde materiaal niet van de huid proberen te trekken en geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken om het materiaal op te lossen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : Geen braken opwekken zonder medisch advies.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Water. Waternevel. Droogpoeder. Kooldioxide (CO₂). Schuim. Indien mogelijk water in sproeivorm toepassen met nevelsproeier aangezien het een oppervlakte-brandend materiaal is. De toepassing van hoge watersnelheid zal de brandende oppervlaktelaag verspreiden. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Risico op ontsteking gevolgd door vuuruitbreiding of secundaire explosies kunnen worden veroorzaakt door de ophoping van stof, bijv. op vloeren en richels.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- Nadere informatie : Dit materiaal brandt, ofschoon het niet gemakkelijk wordt ontstoken.
- Vuur en explosiebescherming : Behandelen als een brandbare vaste stof. Vermijd stofontwikkeling; fijnstof dat in de lucht wordt verspreid in bepaalde concentraties en in de nabijheid van een

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

- ontstekingsbron vormt een potentieel stofexplosiegevaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten : Normale verbranding vormt kooldioxide en waterdampen en kan koolmonoxide, andere koolwaterstoffen en koolwaterstofoxidatieproducten produceren, afhankelijk van de temperatuur en de aanwezigheid van lucht. Onvolledige verbranding kan ook formaldehyde vormen. Zwaveloxiden. Carbonyl Sulfide.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Opvegen om uitglijden te voorkomen. Voorkom inademen van stof.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Oppervlaktewater niet verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt.
- Reinigingsmethoden : Onmiddellijk opvegen of opzuigen.
- Aanvullend advies : Stofafzetting mag zich niet ophopen op oppervlakten aangezien deze een explosief mengsel kunnen vormen als ze in de atmosfeer in vrijkomen in bepaalde concentraties. Vermijd de verspreiding van stof in de lucht (bijv. het reinigen van stofoppervlakten met perslucht).

7. HANTERING EN OPSLAG**Hantering**

- Advies voor veilige hantering : Voor een veilige hantering van dit product is het voeren van een goede huishouding van belang. Buiten bereik van waterbronnen en riolen houden. Gemorste korrels kunnen slipgevaar opleveren. Elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en bij de hantering van dit materiaal een gevaarlijke conditie scheppen. Om dit gevaar tot een minimum te beperken kan (een) verbinding(en) maken en aarding noodzakelijk zijn, maar dit kan op zichzelf onvoldoende zijn. Controleer alle bedrijfsactiviteiten die een mogelijke opeenhoping van elektrostatische ladingen en/of een brandgevaarlijke atmosfeer kunnen genereren (inclusief tank- en containervulling, spatvulling, tankreiniging, monsters nemen, meten, schakelbelasting, filteren, mengen, schudden/roeren en vacuümtruckwerking) en gebruik de toepasselijke verzwakkingsprocedures. Voor meer informatie raadpleegt u de (Amerikaanse) OSHA-norm 29 CFR 1910.106, "Flammable and Combustible Liquids", National Fire Protection Association (NFPA 77), "Recommended Practice on Static Electricity (Aanbevolen praktijken met betrekking tot statische elektriciteit)", en/of de 'Recommended Practice 2003' (Aanbevolen praktijken, 2003) van het American Petroleum Institute (API), Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and stray Currents (Bescherming tegen ontstekingen, voortvloeiend uit statische elektriciteit, blikseminslag en lekstroom).
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Behandelen als een brandbare vaste stof. Vermijd stofontwikkeling; fijnstof dat in de lucht wordt verspreid in

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

bepaalde concentraties en in de nabijheid van een ontstekingsbron vormt een potentieel stofexplosiegevaar.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen : Normaal gesproken is er geen ademhalingsbescherming nodig. Als verhit materiaal damp of rook produceert, die niet voldoende door ventilatie bestreden wordt, draag dan een geschikte respirator. Gebruik de volgende elementen voor luchtzuiverende respiratoren. Organische damp en formaldehyde. Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden. Stofmaskers aanbevolen bij stofconcentraties boven 10 mg/m³.

Bescherming van de ogen : Gebruik van veiligheidsbril met zijkleppen voor de hantering van vaste stoffen is een goede industriële praktijk. Indien dit materiaal verwarmd wordt, een chemische beschermbril of veiligheidsbril of een gezichtsmasker dragen. Gebruik een chemische beschermbril wanneer de mogelijkheid op stof aanwezig is.

Huid- en lichaamsbescherming : Bij omgevingstemperaturen is het gebruik van schone en beschermende kleding een goede industriële praktijk. Als het materiaal wordt verwarmd of gesmolten, draag dan thermisch geïsoleerde, hittebestendige handschoenen die de temperatuur van het gesmolten product aankunnen. Draag indien dit materiaal verwarmd wordt, geïsoleerde kleding om aanraking met de huid te voorkomen als bouwmaatregelen of werkpraktijken niet voldoende zijn.

Beschermende maatregelen : Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm : korrels

Fysische toestand : Vast

Geur : Milde geur tot geurloos

Veiligheidsgegevens

Molecuulformule : Mixture

Dichtheid : 1,6 - 1,8 g/cm³

Oplosbaarheid in water : Te verwaarlozen

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

Mogelijke gevaarlijke reacties

Te vermijden omstandigheden : Vermijd langdurige opslag bij hogere temperaturen.

Te vermijden materialen : Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen.

Thermische ontleding : Koolwaterstoffen van laag moleculair gewicht, alcoholen, aldehyden, zuren en ketonen kunnen tijdens de thermische verwerking gevormd worden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**Ryton® R-4-200BL PPS Compound**

Acute orale toxiciteit : Vermoedelijk niet giftig

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Acute toxiciteit bij inademing : Vermoedelijk niet giftig

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Acute dermale toxiciteit : Vermoedelijk niet giftig

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Huidirritatie : Geen huidirritatie

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Oogirritatie : Geen oogirritatie

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Sensibilisering : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Nadere informatie : Dit product bevat RYTON® PPS POLYMER. Subchronische voedingsstudies met RYTON® PPS polymeer op voedselniveaus t/m 5% veroorzaakten geen schadelijke gevolgen bij proefdieren. Gesmolten polymeer kan ernstige thermische brandwonden veroorzaken. Vanwege de lage thermische conductiviteit van het polymeer kan het binnenste van gesmolten massa's enige tijd heet blijven. Wees voorzichtig bij het verwijderen of hanteren van dergelijke massa's. De voornaamste thermische decompositieproducten van gesmolten RYTON® PPS POLYMER zijn koolmonoxide, kooldioxide, zwaveldioxide en carbonylsulfide. De twee laatstgenoemde zijn de voornaamste oorzaken van irritatie van de slijmvliezen, neusbloedingen en uiteindelijk, bij voortdurende blootstelling, ademhalingsparalyse en de dood. Pigmenten die koolstofzwart bevatten kunnen in dit product verwerkt zijn. De pigmenten in dit product maken echter deel uit van een polymeermatrix, wat het extraheren, de biologische beschikbaarheid en de toxiciteit ervan erg begrenst. Geen van deze pigmenten veroorzaakt waarschijnlijk gezondheidsrisico's onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**Ecotoxiciteitseffecten****Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)**

Bioaccumulatie : Bioaccumuleert niet.

Mobiliteit : Het product is onoplosbaar en zinkt in water.

Biologische afbreekbaarheid : Dit materiaal is naar verwachting niet gemakkelijk afbreekbaar.

Nadere informatie over ecologie

Aanvullende ecologische informatie : Dit materiaal is naar verwachting niet schadelijk voor waterorganismen. Vissen of vogels kunnen korrels inslikken, wat hun spijsverteringsstelsel kan blokkeren.

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De informatie in deze MSDS behoort enkel toe aan het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de verzendbeschrijving van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het VIB en de vrachtbrief enigszins vanelkaar verschillen.

USDOT

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

IMO / IMDG

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

IATA

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

ADR

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

RID

NIET OPGEGEVEN ALS GEVAARLIJK MATERIAAL OF GEVAARLIJKE GOEDEREN VOOR VERVOER DOOR DIT AGENTSCHAP.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**Nationale wetgeving**

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

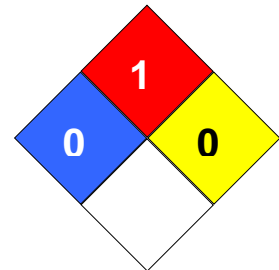
Herzieningsdatum 2011-02-10

Notificatiestatus

Europa REACH	: Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika US.TSCA	: Op of overeenkomstig de lijst
Canada DSL	: Op of overeenkomstig de lijst
Australië AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
De Filippijnen PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst

16. OVERIGE INFORMATIE

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 0
Brandgevaar: 1
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in deze MSDS behoort enkel toe aan het verzonden product.

Bovenstaande informatie is gebaseerd op gegevens die ons bekend zijn, en waarvan wij veronderstellen dat ze juist zijn op de datum van uitgifte. Aangezien deze informatie kan worden toegepast onder condities waarover wij geen controle hebben en waarmee wij mogelijk niet bekend zijn, en aangezien beschikbaar gemaakte gegevens sinds de datum van uitgifte wijzigingen in de informatie kunnen bevatten, aanvaarden wij geen enkele verantwoordelijkheid voor de resultaten van het gebruik ervan. Deze informatie wordt verstrekt op voorwaarde dat de persoon die de informatie ontvangt, zijn/haar eigen beslissing zal nemen met betrekking tot de geschiktheid van het materiaal voor zijn/haar specifieke doel(en).

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
AICS	Australië, Inventory of Chemical Substances (Inventaris van chemische stoffen)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en -gezondheid)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NTP	Nationale Toxicologische Programma
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van

Ryton® R-4-200BL PPS Compound

Versie 1.1

Herzieningsdatum 2011-02-10

			chemicaliën)
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse "Arbowet")
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
>=	Meer dan of gelijk aan	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
<=	Minder dan of gelijk aan	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%		

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.