

Residual Solvent Revised Method 467 Class 1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Productnaam : Residual Solvent Revised Method 467 Class 1
Onderdeelnr. : 5190-0490

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

Aanbevolen gebruik : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.
 1 x 1 ml
Afgeraden gebruik : Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Duitsland
 0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing)	Categorie 4
H340	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN	Categorie 1B
H350	KANKERVERWEKKENDHEID	Categorie 1A
H372	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING	Categorie 1
H420	GEVAAR VOOR DE OZONLAAG	Categorie 1

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10%
 Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevarenaanduidingen : H332 - Schadelijk bij inademing.
 H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
 H350 - Kan kanker veroorzaken.
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H420 - Schadelijk voor de volksgezondheid en het milieu door afbraak van ozon in de bovenste lagen van de atmosfeer.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
 P260 - Damp niet inademen.
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Reactie : P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : P502 - Raadpleeg fabrikant of leverancier voor informatie over terugwinning of recycling.

Gevaarlijke bestanddelen : 1,1-dichloorethyleen; koolstoftetrachloride en benzeen

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
1,1,1-trichloorethaan	EC: 200-756-3 CAS-nummer: 71-55-6 Index: 602-013-00-2	≤4.3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Ozone 1, H420	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
1,1-dichloorethyleen	EC: 200-864-0 CAS-nummer: 75-35-4 Index: 602-025-00-8	≤3.4	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 1, H330 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Carc. 1, H350 STOT RE 1, H372 (neus/voorhoofdsholte)	ATE [Oraal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.5 mg/l	[1] [2]

Residual Solvent Revised Method 467 Class 1

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

1,2-dichloorethaan	EC: 203-458-1 CAS-nummer: 107-06-2 Index: 602-012-00-7	≤2.1	(inademing) STOT RE 2, H373 (lever) (oraal) Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1] [2] [3]
koolstoftetrachloride	EC: 200-262-8 CAS-nummer: 56-23-5 Index: 602-008-00-5	≤2.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 (nieren, lever) Aquatic Chronic 3, H412 Ozone 1, H420	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l STOT RE 1, H372: C ≥ 1% STOT RE 2, H373: 0.2% ≤ C < 1%	[1] [2]
benzeen	EC: 200-753-7 CAS-nummer: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof met kankerverwekkende, mutagene of voortplantingstoxische eigenschappen

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.


RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademing

:  Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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


- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
zwaveloxiden
gehalogeneerde verbindingen
carbonylhalogeniden

5.3 Advies voor brandweerlieden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie** : Kan ontbrandbaar zijn bij hoge temperaturen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** :  Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Damp niet inademen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.


6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gooi materialen en residuen weg onder gecontroleerde omstandigheden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Beschermende maatregelen** :  Hanteer materialen onder gecontroleerde omstandigheden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Voorkom lozing in het milieu. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Niet innemen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Adem damp of mist niet in. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslag : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
1,1,1-trichloorethaan	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 555 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1110 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 200 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) TWA 8 uren: 100 ppm. TWA 8 uren: 555 mg/m³. STEL 15 minuten: 200 ppm. STEL 15 minuten: 1110 mg/m³.</p>
1,1-dichloorethyleen	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 20 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 8 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 5 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 2 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) STEL 15 minuten: 5 ppm. STEL 15 minuten: 20 mg/m³. TWA 8 uren: 2 ppm. TWA 8 uren: 8 mg/m³.</p>
1,2-dichloorethaan	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Carc B2. Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 4.12 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1.7 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 3/2024) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 2 ppm. TWA 8 uren: 8.2 mg/m³.</p>

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

koolstoftetrachloride	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 32 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 6.4 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 5 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) Opgenomen via de huid. STEL 15 minuten: 5 ppm. STEL 15 minuten: 32 mg/m³. TWA 8 uren: 1 ppm. TWA 8 uren: 6.4 mg/m³.</p>
benzeen	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) Carc B1. Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.66 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.2 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 3/2024) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 0.2 ppm. TWA 8 uren: 0.66 mg/m³.</p>

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

1,1-dichlooretheen	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	0.032 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	0.09 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing	1.792 mg/m ³
1,2-dichloorethaan	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	38 mg/m ³
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	2.9 µg/m ³
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing	6.6 mg/m ³
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	62.4 mg/kg bw/dag
koolstoftetrachloride	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	0.107 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	0.91 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	1.29 mg/m ³
benzeen	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	0.14 mg/m ³

PNEC's

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.
Kleur : Kleurloos.
Geur : Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : 18.4°C
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject : 189°C
Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Lagere en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens	: Onder: 2.6% Boven: 28.5%
Vlampunt	: Gesloten kroes: 95°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 215°C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid	: Media	Resultaat
	water	Oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Dampspanning : 0.049 kPa (0.37 mm Hg)

Relatieve dichtheid : 1.101

Dichtheid : 1.101 g/cm³

Relatieve dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie**9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water : Ja.

Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar.

Opmerkingen fysische/chemische eigenschappen : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,1-trichloorethaan	Rat - Oraal - LD50	9600 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	17000 ppm [4 uren]
1,1-dichloorethyleen	Rat - Inademing - LC50 Gas.	6350 ppm [4 uren]
1,2-dichloorethaan	Rat - Oraal - LD50	500 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	2800 mg/kg
koolstoftetrachloride	Rat - Dermaal - LD50	5070 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	>20 g/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	8000 ppm [4 uren]
benzeen	Rat - Oraal - LD50	6400 mg/kg

Conclusie/ : Niet beschikbaar.

Samenvatting [Product]

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Residual Solvent Revised Method 467 Class 1	3258.2	18734.8	198276.4	13.7	N/A
1,1,1-trichloorethaan	9600	15800	N/A	11	N/A
1,1-dichloorethyleen	300	N/A	6350	0.5	N/A
1,2-dichloorethaan	500	2800	N/A	N/A	N/A
koolstoftetrachloride	100	300	N/A	3	N/A
benzeen	6400	N/A	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,1-trichloorethaan	Konijn - Huid - Licht irriterend	Duur van de behandeling/ blootstelling: 288 uren Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 5 gm l
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend	Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 20 mg
1,2-dichloorethaan	Konijn - Huid - Licht irriterend	Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 mg
	Konijn - Huid - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 625 mg
koolstoftetrachloride	Konijn - Huid - Licht irriterend	Duur van de behandeling/ blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 500 mg
	Konijn - Huid - Licht irriterend	Toegepaste hoeveelheid/ concentratie: 4 mg
benzeen	Rat - Huid - Licht irriterend	Duur van de

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Konijn - Huid - Licht irriterend

behandeling/
blootstelling: 8 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 60 uL
Duur van de
behandeling/
blootstelling: 24 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 15 mg
Duur van de
behandeling/
blootstelling: 24 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 20 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Conclusie/ : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Samenvatting [Product]

Naam bestanddeel

1,1-dichloorethyleen
koolstoftetrachloride

Conclusie/Samenvatting

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Kan irritatie van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam

1,1-trichloorethaan

Resultaat

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 100 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de
behandeling/
blootstelling: 24 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 2 mg

1,2-dichloorethaan

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de
behandeling/
blootstelling: 24 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 500 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 63 mg

koolstoftetrachloride

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de
behandeling/
blootstelling: 24 uren
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 500 mg

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de
behandeling/
blootstelling: 0.5
minuten
Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 2200 ug

benzeen

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Toegepaste

RUBRIEK 11: Toxicologische informatiehoeveelheid/
concentratie: 88 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste
hoeveelheid/
concentratie: 0.1 MI**Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****Naam bestanddeel**

Koolstoftetrachloride

Conclusie/Samenvatting

Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen**Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huid****Conclusie/** : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.**Samenvatting [Product]****Ademhaling****Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****Mutageniteit in geslachtscellen****Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****Kankerverwekkendheid****Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****Giftigheid voor de voortplanting****Conclusie/** : Niet beschikbaar.**Samenvatting [Product]****STOT bij eenmalige blootstelling****Product- /ingrediëntennaam**

1,2-dichloorethaan

Resultaat

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT bij herhaalde blootstelling**Product- /ingrediëntennaam**

1,1-dichloorethyleen

koolstoftetrachloride
benzeen**Resultaat**STOT RE 1, H372 (neus/voorhoofdsholte) (inademing)
STOT RE 2, H373 (lever) (oraal)
STOT RE 1, H372 (nieren, lever)
STOT RE 1, H372**Gevaar bij inademing****Product- /ingrediëntennaam**


benzeen

Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing :  Schadelijk bij inademing.
Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
Inademing : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Geen specifieke gegevens.
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Conclusie/ Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.
Algemeen : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
Mutageniciteit : Kan genetische schade veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

- Conclusie/ Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Product- /ingrediëntennaam****Resultaat**

 1,1-trichloorethaan 1,1-dichloorethyleen	Acuut - EC50 - Zoetwater	813 ppm [72 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater	11.6 mg/l [48 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater	108 mg/l [96 uren]
	Acuut - NOEC - Zoetwater	29.4 mg/l [48 uren]
	Chronisch - EC10	3.94 mg/l [72 uren]
1,2-dichloorethaan	Acuut - EC50	9.12 mg/l [72 uren]
	Acuut - LC50 - Zeewater	110 ppm [48 uren]
	Acuut - LC50 - Zeewater	113 ppm [96 uren]
	Acuut - EC50 - Zoetwater	166 ppm [96 uren]
	Chronisch - NOEC - Zoetwater	100 mg/l [21 dagen]
koolstoftetrachloride	Chronisch - EC10 - Zeewater	152 mg/l [96 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater	35 mg/l [48 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater	10.4 mg/l [96 uren]
	Acuut - EC50 - Zoetwater	21 ppm [72 uren]
	Acuut - NOEC - Zoetwater	3.1 mg/l [21 dagen]
benzeen	Acuut - NOEC - Zoetwater	2.2 mg/l [72 uren]
	Acuut - LC50 - Zoetwater	5.28 µl/l [96 uren]

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Acuut - EC50 - Zoetwater	9.23 mg/l [48 uren]
Chronisch - NOEC - Zeewater	1.5 tot 5.4 µl/l [4 weken]
Chronisch - NOEC - Zoetwater	98 mg/l [21 dagen]
Chronisch - EC10 - Zoetwater	>1360 mg/l [96 uren]
Acuut - EC50 - Zoetwater	29 mg/l [72 uren]

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1,1,1-trichloorethaan	-	-	Inherent
1,2-dichloorethaan	-	-	Inherent
koolstoftetrachloride	-	-	Inherent
benzeen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
1,1,1-trichloorethaan	2.49	9 [Doorstroming systeem]	Laag
1,1-dichloorethyleen	2.13	12.88	Laag
1,2-dichloorethaan	1.45	2	Laag
koolstoftetrachloride	2.83	49.9 tot 75.1 [OECD 305]	Laag
benzeen	2.13	11	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

Product- / ingrediëntennaam	Waarde
1,1,1-trichloorethaan	logKoc: 1.9 Koc: 88.9775
1,1-dichloorethyleen	logKoc: 1.8 Koc: 64.503
1,2-dichloorethaan	logKoc: 1.5 Koc: 33.1086
koolstoftetrachloride	logKoc: 1.8 Koc: 70.7792
benzeen	logKoc: 1.7 Koc: 56.1326

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
1,1,1-trichloorethaan	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
1,1-dichloorethyleen	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
1,2-dichloorethaan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
koolstoftetrachloride	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
benzeen	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> 1,1-trichloorethaan	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,1-dichloorethyleen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
1,2-dichloorethaan	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
koolstoftetrachloride	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
benzeen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> 1,1-trichloorethaan	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,1-dichloorethyleen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
1,2-dichloorethaan	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
koolstoftetrachloride	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
benzeen	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Dit product kan op een schadelijke wijze bijdragen aan de globale opwarming.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Gooi materialen en residuen weg onder gecontroleerde omstandigheden. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpenBijlage XIV

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
1,2-Dichloorethaan	Kankerverwekkende stof	In lijst opgenomen	26	8/22/2014

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
1,2-Dichloorethaan	Kankerverwekkende stof	Aanbevolen	4th recommendation	1/17/2013

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd / De bestanddelen worden niet beïnvloed door een beperking

Etikettering : Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies : In lijst opgenomen
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Naam bestanddeel	Status
1,1,1-trichloroethane tetrachloromethane	Groep V Groep IV

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Naam bestanddeel	Annex	Status
1,1-Dichlooretheen	Bijlage I - Deel 1	In lijst opgenomen
Tetrachloorkoolstof	-	In lijst opgenomen
Benzeen	-	In lijst opgenomen

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
1,1-dichlooretheen	In lijst opgenomen	-	-	-	-
ethyleendichloride	In lijst opgenomen	-	-	-	-
benzeen	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

Montreal protocol

Naam bestanddeel	Status
1,1,1-trichloroethane	Annex B, Groep III
carbon tetrachloride	Annex B, Groep II

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Residual Solvent Revised Method 467 Class 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel		Status
<input checked="" type="checkbox"/> ethylene dichloride (ISO); Gaze Olefiant; 1,2-Dichloroethane; sym-(metric)-Dichlorethane; ENT 1656	Pesticide	In lijst opgenomen

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

- : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
- ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE = Acut toxiciteitschatting
- B = Bioaccumulatief
- BCF = Bioconcentratie Factor
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
- IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
- IMO = Internationale Maritieme Organisatie
- M = mobiele
- N/A = Niet beschikbaar
- P = Persistent
- PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- PMT = Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
- RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
- RRN = REACH registratie nummer
- SGG = Segregatiegroep
- T = Toxisch
- zB = Zeer bioaccumulatief
- zM = zeer mobiel
- zP = Zeer persistent
- zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
- zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4, H332 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Ozone 1, H420	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Residual Solvent Revised Method 467 Class 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H420	Schadelijk voor de volksgezondheid en het milieu door afbraak van ozon in de bovenste lagen van de atmosfeer.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1
Carc. 1A	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
Carc. 1B	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 1	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Muta. 1B	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
Muta. 2	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Ozone 1	GEVAAR VOOR DE OZONLAAG - Categorie 1
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 27/05/2026

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 22/04/2025

Versie : 11

Kennisgeving aan de lezer

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.