	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 1/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

## Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

<b>1.1. Productidentificatie</b>	
Naam	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE

<b>1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Beschrijving/Gebruik	ANTIVRIES VOOR RADIATOREN

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Ontijinging en antivriesmiddel-toepassingen			

<b>1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Naam van de onderneming	Valeo International Holding B.V.
Adres	Heibloemweg 1
Plaats en land	5704 BS Helmond Nederland
	TEL: 00800 9000 50 80 / +31 800 1233 (Mo. - Fr. 08:00 - 12:00 / 13:00 - 16:30)
	FAX: +31(0)4 92 58 08 28
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	helmond-hotline.mailbox@valeo.com


<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	European Emergency Number Association (EENA) : 112 NVIC: +31 (0)88 755 8000 NVIC : Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications' or in Dutch: 'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acutevergiftigingen

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878. Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.



Classificatie en opgave van gevaar:

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 2/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

Acute toxiciteit, categorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:						
						

Signaalwoorden:	Waarschuwing
-----------------	--------------

Gevarenaanduidingen:

<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P501</b>	Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.
<b>P102</b>	Buiten het bereik van kinderen houden.
<b>P101</b>	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>P314</b>	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
<b>P270</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
<b>P264</b>	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
<b>P301+P312</b>	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.
<b>Bevat:</b>	1,2-ETHAANDIOL


## 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 3/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	
<b>1,2-ETHANDIOL</b>			
CAS 107-21-1	$95 \leq x < 99$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
EG 203-473-3		LD50 Oraal: >300 mg/kg	
INDEX 603-027-00-1			
REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx			
<b>NATRIUMMETABORAAT 4 MOL</b>			
CAS 16800-11-6	$0,1 \leq x < 1$	Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319	
EG 231-891-6		Repr. 2 H361d: $\geq 9,1\%$	
INDEX -			
REACH Reg. 01-2119516444-44-xxxx			

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.


#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 4/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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


Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

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


### 8.1. Controleparameters

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 5/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

Referenties Regelgeving:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

1,2-ETHAANDIOL							
Drempelgrenswaarde							
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	52		104		HUID	
TLV	CZE	50		100		HUID	
AGW	DEU	26	10	52	20	HUID	
MAK	DEU	26	10	52	20	HUID	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 6/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

TLV	DNK	26	10			HUID	
VLA	ESP	52	20	104	40	HUID	
TLV	EST	52	20	104	40	HUID	
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUID	
HTP	FIN	50	20	100	40	HUID	
TLV	GRC	125	50	125	50		
AK	HUN	52		104			
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	HUID	
VLEP	ITA	52	20	104	40	HUID	
RD	LTU	25	10	50	20	HUID	
RV	LVA	52	20	104	40	HUID	
TLV	NOR		25			HUID	
TGG	NLD	52		104		HUID	
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	HUID	
NPEL	SVK	52	20	104		HUID	
ESD	TUR	52	20	104	40	HUID	
WEL	GBR	52	20	104	40		
OEL	EU	52	20	104	40	HUID	
TLV-ACGIH				100 (C)			
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC							
Referentiewaarde in zoet water				10		mg/l	
Referentiewaarde in zeewater				1		mg/l	
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water				20,9		mg/kg	
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie				10		mg/l	
Referentiewaarde voor micro-organismen STP				199,5		mg/l	
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				1,53		mg/kg	


**Gezondheid –**

**Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing			7 mg/m3	VND			35 mg/m3	VND
Huid			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d

**NATRIUMMETABORAAT 4 MOL**

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC							
Referentiewaarde in zoet water				2,02		mg/l	
Referentiewaarde in zeewater				2,02		mg/l	
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie				13,7		mg/l	
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				5,4		mg/kg/d	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 7/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

## Gezondheid –

### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers		Effecten op de consument		Effecten op de werknemers	
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal		1,6 mg/kg bw/d		1,6 mg/kg bw/d				
Inademing				6,87 mg/m3				13,7 mg/m3
Huid				323 mg/kg bw/d				640,3 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopingen in het organisme. Beheer de beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is.

De slijtageperiode van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.

### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.


Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN

529.

### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 8/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeibaar	
Kleur	groen en / of blauw	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 100 °C	
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	4,9 % (v/v)	
Hoogste ontploffingsgrens	14,6 % (v/v)	
Vlampunt	> 125 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	> 400 °C	
pH	7 - 10	
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	-1,93	
Dampdruk	Niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,100 - 1,200	
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken


Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.



	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 9/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

1,2-ETHAANDIOL

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie paragraaf 10.1.

NATRIUMMETABORAAT 4 MOL

Kan gevaarlijk reageren met: sterke reductiemiddelen, alkalimetalen.

Kan het volgende vormen: waterstof.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

1,2-ETHAANDIOL

1,2-ETHAANDIOL: blootstelling aan warmtebronnen en open vuur vermijden.

NATRIUMMETABORAAT 4 MOL

Vermijd contact met: sterke zuren.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

NATRIUMMETABORAAT 4 MOL

Kan het volgende aantasten: aluminium, tin, zink.

Gebruik geen gegalvaniseerde containers.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten


Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

1,2-ETHAANDIOL

1,2-ETHAANDIOL: hydroxyacetaldehyde, glyoxal, acetaldehyde, methaan, formaldehyde, koolmonoxide, waterstof.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling. Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 10/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### 1,2-ETHAANDIOL

1,2-ETHAANDIOL: indien het wordt ingeslikt stimuleert het eerst het centrale zenuwstelsel; dan volgt een fase van depressie. De nieren kunnen worden beschadigd wat kan leiden tot anurie en uremie. Symptomen van een te grote mate van blootstelling zijn: braken, slaperigheid, moeilijke ademhaling, convulsies. De dodelijke dosis voor de mens is ongeveer 1,4 ml/kg. De stof kan door inhalatie of inslikken het lichaam binnendringen.

##### Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

##### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

##### Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

##### ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Oraal) van het mengsel:	303,13 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

##### 1,2-ETHAANDIOL


LD50 (Dermaal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	> 300 mg/kg

##### NATRIUMMETABORAAT 4 MOL

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	3251 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevel/stof):	> 2 mg/l/4d Rat

##### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 11/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid


Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 12/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Kan schade aan organen veroorzaken

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**11.2. Informatie over andere gevaren**


Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

**12.1. Toxiciteit**

NATRIUMMETABORAAT 4 MOL		
-------------------------	--	--

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 13/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

LC50 - Vissen		79,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Algen / Waterplanten		52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Vissen		6,4 mg/l Brachydanio rerio
Chronische NOEC Schaaldieren		14,2 mg/l Daphnia magna
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten		19,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

1,2-ETHAANDIOL		
LC50 - Vissen		> 100 mg/l/96h
Chronische NOEC Vissen		> 100 mg/l
Chronische NOEC Schaaldieren		> 100 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NATRIUMMETABORAAT 4 MOL		
-------------------------	--	--

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

1,2-ETHAANDIOL		
----------------	--	--

Gemakkelijk afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

1,2-ETHAANDIOL		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water		-1,93

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

1,2-ETHAANDIOL  
1,2-ETHAANDIOL: zeer mobiel in de grond.

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

1,2-ETHAANDIOL  
1,2-ETHAANDIOL: niet beschouwd PBT of zPzB zijn.  
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.


## 12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

# RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 14/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 15/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt	3	
------	---	--

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling


Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

1,2-ETHAANDIOL

## RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Repr. 2</b>	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2	
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4	
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2	
<b>H361d</b>	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.	
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 16/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	


**LEGENDA:**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
  4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
  12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Verordening (EU) 2019/1148
  18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition



	<b>VALEO SERVICE</b>	Revisie nr. 2
		Revisiedatum 14/11/2022
	<b>INORGANIC and HYBRID G11 TYPE</b>	Gedrukt op 07/12/2022
		Blz. 17/17
		Vervangt de revisie:1 (Gedrukt op: 20/11/2019)

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

**Noot voor de gebruiker:**

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

**Fysisch-chemische gevaren:** De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

**Gevaren voor de gezondheid:** De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

**Milieugevaren:** De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

**Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:**

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.