



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 1/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

Veiligheidsinformatieblad

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

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

1.1. Productidentificatie

Naam VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE
UFI : PWE0-A0GT-G006-7TYS

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

Beschrijving/Gebruik ANTIVRIES

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Ontijzing en antivriesmiddel-toepassingen	✓	✓	✓

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming Valeo International Holding B.V.
Adres Heibloemweg 1,
Plaats en land 5704 BS Helmond
NETHERLANDS

Belgium : 0 800 398 03 / The Netherlands : 0 800 12 33 / Luxemburg : 0 800 25 909
Norway, Sweden, Denmark, Finland : 00 800 800 14 700
Iceland : 0 800 7527

E-mailadres van de bevoegde persoon alert.northeurope@valeo.com
die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot NVIC : +31 (0) 88 755 8000

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:

Acute toxiciteit, categorie 4 H302
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2 H373

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

2.2. Etiketteringselementen



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 2/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

:

P501 Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bevat: 1,2-ETHAANDIOL
NATRIUMNITRIET

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



VALEO SERVICE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 3/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
1,2-ETHAANDIOL		
INDEX 603-027-00-1	$85 \leq x < 99$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EG 203-473-3		LD50 Oraal: >300 mg/kg
CAS 107-21-1		
REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx		
NATRIUMNITRIET		
INDEX 007-010-00-4	$0 < x < 0,5$	Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400 M=1
EG 231-555-9		LD50 Oraal: 180 mg/kg
CAS 7632-00-0		
REACH Reg. 01-2119471836-27-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

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijk zeep) spoelen. Een arts raadplegen. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

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

Raadpleeg een arts als er acute of vertraagde symptomen optreden.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 4/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

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.

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 weggelekt 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

	VALEO SERVICE	Revisie nr. 3
	VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE	Revisedatum 16/05/2025 Gedrukt op 16/05/2025 Blz. 5/17 Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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

Regelgevende verwijzingen:

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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 μεταλλαξίνονους 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 opasnimkemikalijama 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 lietuvos 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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
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

		VALEO SERVICE		Revisie nr. 3	
		VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE		Revisedatum 16/05/2025	
				Gedrukt op 16/05/2025	
				Blz. 6/17	
				Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)	
SVN	Slovenija	expozícioiu karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Pravidník o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Richtlijn (EU) 2022/431; 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. ACGIH 2023			
TUR	Türkiye				
GBR	United Kingdom				
EU	OEL EU				
	TLV-ACGIH				
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
MAK	DEU	26	10	52	20
TLV	DNK	26	10		HUID
VLA	ESP	52	20	104	40
TLV	EST	52	20	104	40
VLEP	FRA	52	20	104	40
HTP	FIN	50	20	100	40
TLV	GRC	125	50	125	50
AK	HUN	52		104	
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40
VLEP	ITA	52	20	104	40
RD	LTU	25	10	50	20
RV	LVA	52	20	104	40
TLV	NOR		25		HUID
TGG	NLD	52		104	HUID
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20
NPEL	SVK	52	20	104	HUID
ESD	TUR	52	20	104	40
WEL	GBR	52	20	104	40
OEL	EU	52	20	104	40
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 –					



VALEO SERVICE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 7/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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

NATRIUMNITRIET

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	
RD	LTU		0,1 (C)	
ПДК	RUS		0,1	a, O

NATRIUMHYDROXIDE

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2		
TLV	CZE	1	2	
TLV	DNK		2 (C)	
VLA	ESP		2	
TLV	EST	1	2 (C)	
VLEP	FRA	2		
HTP	FIN		2 (C)	
TLV	GRC	2	2	
AK	HUN	1	2	
GVI/KGVI	HRV		2	
RD	LTU		2 (C)	
RV	LVA	0,5		
TLV	NOR	2		
NDS/NDSch	POL	0,5	1	
NGV/KGV	SWE	1	2	INHAL
NPEL	SVK	2		
MV	SVN	2	2	INHAL
ESD	TUR	2		
WEL	GBR		2	
TLV-ACGIH			2 (C)	

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			1 mg/m3				1 mg/m3	



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 8/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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 gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog 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.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur 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 (zie norm EN ISO 16321).

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

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. 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. (zie norm EN 14387).

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 van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



VALEO SERVICE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 9/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Eigenschappen

Fysische toestand

Waarde

vloeibaar

Informatie

Kleur

roze

Geur

kenmerkend

Smelt- / vriespunt

niet beschikbaar

Beginkookpunt

> 160 °C

Ontvlambaarheid

niet beschikbaar

Laagste ontploffingsgrens

4,9 % (v/v)

Hoogste ontploffingsgrens

14,6 % (v/v)

Vlampunt

> 125 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

> 400 °C

Ontledingstemperatuur

niet beschikbaar

pH

7,5 - 10

Kinematische viscositeit

niet beschikbaar

Oplosbaarheid

oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

-1,93

Dampspanning

niet beschikbaar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

1,110 - 1,145 g/cm³

Temperatuur: 20 °C

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.

10.2. Chemische stabiliteit

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

1,2-ETHAANDIOL

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 10/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie paragraaf 10.1.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

1,2-ETHAANDIOL

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

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 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

	VALEO SERVICE	Revisie nr. 3 Revisiedatum 16/05/2025 Gedrukt op 16/05/2025
	VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE	Blz. 11/17 Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)
Informatie niet beschikbaar		
<u>Interactieve effecten</u>		
Informatie niet beschikbaar		
<u>ACUTE TOXICITEIT</u>		
ATE (Inademing) van het mengsel:		Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Oraal) van het mengsel:		313,12 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:		Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
<u>1,2-ETHAANDIOL</u>		
LD50 (Dermaal):		> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):		> 300 mg/kg
<u>NATRIUMNITRIET</u>		
LD50 (Oraal):		180 mg/kg Rat
<u>HUIDCORROSIE / -IRRITATIE</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>CARCINOGENITEIT</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING</u>		
Kan schade aan organen veroorzaken		
<u>ASPIRATIEGEVAAR</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		



VALEO SERVICE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 12/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

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

NATRIUMNITRIET

LC50 - Vissen	0,79 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Schaaldieren	23,31 mg/l/48h <i>Penaeus monodon</i>
EC50 - Algen / Waterplanten	159 mg/l/72h <i>Tetraseimis chui</i>

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

NATRIUMNITRIET

Oplosbaarheid in water	848000 mg/l
Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar	

1,2-ETHAANDIOL

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

NATRIUMNITRIET

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-3,7
--	------

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%.



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 13/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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 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.

Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.

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



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 14/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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

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
------	---

Bevatte stoffen

Punt	75
------	----

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:



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 15/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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. Chemische veiligheidsbeoordeling

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:

Ox. Sol. 2	Oxiderende vaste stof, categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- 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



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 16/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- 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
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
 22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
 24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - 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.



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Revisie nr. 3

Revisiedatum 16/05/2025

Gedrukt op 16/05/2025

Blz. 17/17

Vervangt de revisie:2 (Gedrukt op: 14/11/2022)

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:

01 / 02 / 03 / 04.