	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 1/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
Betegnelse	PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE

<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
Beskrivelse/Brug	PREDILUTED COOLANT (for B2C)

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Anvendelser til optøning / frostvæske			

<b>1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
Firmanavn	Valeo International Holding B.V.
Adresse	Heibloemweg 1
Sted og 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-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet	helmond-hotline.mailbox@valeo.com

<b>1.4. Nødtelefon</b>	
For hasteoplysninger bedes man henvende sig til	Bispebjerg Hospital Bispebjerg Bakke 23E, exit 20 C 2400 Kph NW +45 8212 1212

### PUNKT 2. Fareidentifikation


#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2020/878.

Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:



Akut toksicitet, kategori 4	H302	Farlig ved indtagelse.
-----------------------------	------	------------------------

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 2/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

## 2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:							
							

Signalord:	Advarsel
------------	----------

Faresætninger:

<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H373</b>	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger:

<b>P101</b>	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
<b>P102</b>	Opbevares utilgængeligt for børn.
<b>P264</b>	Vask hænderne grundigt efter brug.
<b>P301+P312</b>	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN / læge / . . . i tilfælde af ubehag.
<b>P314</b>	Søg lægehjælp ved ubehag.
<b>P501</b>	Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
<b>Indeholder:</b>	ETHYLENGLYCOL

## 2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder  $\geq 0,1\%$ .


Dette produkt indeholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaber i en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Indeholder:

<b>Identifikation</b>	<b>x = Konc. %</b>	<b>Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	
-----------------------	--------------------	--------------------------------------------	--

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 3/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

<b>ETHYLENGLYCOL</b>			
CAS 107-21-1	$30 \leq x < 35$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
EØF 203-473-3		LD50 Oral: >300 mg/kg	
INDEX 603-027-00-1			
REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx			
<b>NATRIUM METABORAT 4 MOL</b>			
CAS 16800-11-6	$0,1 \leq x < 1$	Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319	
EØF 231-891-6		Repr. 2 H361d: $\geq 9,1\%$	
INDEX -			
REACH Reg. 01-2119516444-44-xxxx			

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

## PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg læge, hvis problemet varer ved.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Vask med det samme med rigeligt vand. Hvis irritationen fortsætter, tages kontakt til en læge. Vask det forurenede tøj, inden det bruges igen.

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. I tilfælde af åndedrætsbesvær tilkaldes straks en læge.

INDTAGELSE: Søg straks læge. Fremkald kun opkastning på lægens anvisning. Giv ingen medicin eller drikkevarer oralt, hvis personen er uden bevidsthed eller med mindre det er udtrykkeligt tilladt af lægen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

#### IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.


### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### GENERELLE INFORMATIONER

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 4/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

#### UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

## PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenede tøj og værnemidler før adgang til spiseområder.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

### 7.3. Særlige anvendelser


Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre


Reference Standarder:

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.)
-----	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 5/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

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 tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piinormid [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 HÄLSOVÄRDSDIREKTIVETS 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 lietuovs 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 Maddelerde 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	Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETHYLENGLYCOL							
Arbejdshygiejnisk grænseværdi							
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	52		104		HUD	
TLV	CZE	50		100		HUD	
AGW	DEU	26	10	52	20	HUD	
MAK	DEU	26	10	52	20	HUD	
TLV	DNK	26	10			HUD	
VLA	ESP	52	20	104	40	HUD	
TLV	EST	52	20	104	40	HUD	

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 6/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)


VLEP	FRA	52	20	104	40	HUD	
HTP	FIN	50	20	100	40	HUD	
TLV	GRC	125	50	125	50		
AK	HUN	52		104			
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	HUD	
VLEP	ITA	52	20	104	40	HUD	
RD	LTU	25	10	50	20	HUD	
RV	LVA	52	20	104	40	HUD	
TLV	NOR		25			HUD	
TGG	NLD	52		104		HUD	
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	HUD	
NPEL	SVK	52	20	104		HUD	
ESD	TUR	52	20	104	40	HUD	
WEL	GBR	52	20	104	40		
OEL	EU	52	20	104	40	HUD	
TLV-ACGIH				100 (C)			

Forventet nuleffektniveau - PNEC					
Referenceværdi i ferskvand			10		mg/l
Referenceværdi i havvand			1		mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment			20,9		mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse			10		mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP			199,5		mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø			1,53		mg/kg

<b>Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL</b>								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding			7 mg/m3	VND			35 mg/m3	VND
Hud			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d

<b>NATRIUM METABORAT 4 MOL</b>					
Forventet nuleffektniveau - PNEC					
Referenceværdi i ferskvand			2,02		mg/l
Referenceværdi i havvand			2,02		mg/l
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse			13,7		mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø			5,4		mg/kg/d

<b>Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL</b>								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral		1,6 mg/kg bw/d		1,6 mg/kg bw/d				

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 7/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Indånding				6,87 mg/m <sup>3</sup>				13,7 mg/m <sup>3</sup>
Hud				323 mg/kg bw/d				640,3 mg/kg bw/d

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

For at hindre at der i organismen ophobes betydelige mængder, skal eksponeringsniveauet holdes så lavt som muligt. Håndter de personlige værnemidler på en sådan måde, at de sikrer maksimal beskyttelse (fx. til reducere af udskiftningstiden).

### HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til normen EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne.

Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

### HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien II (der henvises til Forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

### ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

Hvis der er risiko for, at man udsættes for stænk og sprøjt, i relation til det arbejde man udfører, skal man være opmærksom på, at slimhinderne (mund, næse, øjne) bliver beskyttet optimalt, så man undgår at stofferne bliver absorberet.

### ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.


### KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

## PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
------------	-------	-------------

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 8/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Fysisk tilstand	væske	
Farve	grøn/blå eller pink	
Lugt	karakteristisk	
Smeltepunkt / frysepunkt	-20 °C	
Begyndelseskogepunkt	> 100 °C	
Antændelighed	Ikke disponibel	
Nederste eksplosionsgrænse	4,9 % (v/v)	
Øverste eksplosionsgrænse	14,6 % (v/v)	
Flammepunkt	> 125 °C	
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C	
pH-værdi	7 - 10	
Kinematisk viskositet	Ikke disponibel	
Opløselighed	opløselig	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	-1,93	
Damptryk	Ikke disponibel	
Massefylde og/eller relativ massefylde	1,040 - 1,060	
Relativ dampmassefylde	Ikke disponibel	
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig	

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oplysninger ikke tilgængelige

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Mulige eksoterme reaktioner ved kontakt med stærke oxidationsmidler, reducerende stoffer, stærke syrer eller baser.


### 10.2. Kemisk stabilitet

For høje temperaturer kan fremkalde termisk nedbrydning.

ETHYLENGLYCOL

Reagerer med stærke oxidanter.



	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 9/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit 10.1.

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Kan reagere voldsomt med: stærke reducerende stoffer,alkaliske metaller.

Kan danne: hydrogen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå overophedning.

ETHYLENGLYCOL

ETHYLENGLYCOL: undgå udsættelse for varme og åben ild.

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Undgå kontakt med: stærke syrer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, reducerende stoffer. Stærke syrer eller baser.

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Kan ætse: aluminium,tin,zink.

Undgå galvaniserede beholdere

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

ETHYLENGLYCOL

ETHYLENGLYCOL: hydroxyacetaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, methan, formaldehyd, carbonmonoxid, hydrogen.

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger


I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering.

Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) nr. 1272/2008

ETHYLENGLYCOL

ETHYLENGLYCOL: ved indtagelse stimuleres centralnervesystemet først; herefter indtræder en depressionsfase. Der kan opstå nyreskader med anuri og uræmi. Symptomerne på overeksponering er følgende: opkast, sløvhed, åndedrætsbesvær, epilepsi. Den dødelige dosis for mennesker er ca. 1,4 ml/kg.

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 10/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

ATE (Inhalation) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)
ATE (Oral) af blandingen:	857,43 mg/kg
ATE (Dermal) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

ETHYLENGLYCOL

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 300 mg/kg

NATRIUM METABORAT 4 MOL

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3251 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation tåge/støv):	> 2 mg/l/4d Rat


HUDÆTSNING / -IRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 11/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Sensibilisering ved indånding

Oplysninger ikke tilgængelige

Hudsensibilisering

Oplysninger ikke tilgængelige

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen

Oplysninger ikke tilgængelige

Skadelige virkninger på afkommets udvikling

Oplysninger ikke tilgængelige


Virkninger på eller via amning

Oplysninger ikke tilgængelige

ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

Målorgans

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 12/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Kan forårsage organskader

Målorgans

Oplysninger ikke tilgængelige

Eksponeringsvej

Oplysninger ikke tilgængelige

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**11.2. Oplysninger om andre farer**

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er anført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med sundhedseffekt for mennesker under evaluering.


**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

Undgå at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.

**12.1. Toksicitet**

NATRIUM METABORAT 4 MOL		
LC50 - Fisk		79,7 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Alger / Akvatiske Planter		52,4 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC kronisk fisk		6,4 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
NOEC kronisk skaldyr		14,2 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC kronisk alger/akvatiske planter		19,5 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

ETHYLENGLYCOL		
---------------	--	--

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 13/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

LC50 - Fisk		> 100 mg/l/96h
NOEC kronisk fisk		> 100 mg/l
NOEC kronisk skaldyr		> 100 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

NATRIUM METABORAT 4 MOL		
Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data		

ETHYLENGLYCOL		
Hurtigt nedbrydeligt		

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ETHYLENGLYCOL		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		-1,93

## 12.4. Mobilitet i jord

ETHYLENGLYCOL  
ETHYLENGLYCOL: meget mobil i jorden.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ETHYLENGLYCOL  
ETHYLENGLYCOL: det betragtes ikke som PBT eller vPvB.  
På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med miljømæssig sundhedseffekt under evaluering.

## 12.7. Andre negative virkninger

Oplysninger ikke tilgængelige

# PUNKT 13. Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.


Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

# PUNKT 14. Transportoplysninger

Produktet skal ikke regnes for farligt i henhold til de gældende love vedrørende vejtransport (A.D.R.), jernbanetransport (RID), søtransport (IMDG Code)

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 14/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

og lufttransport (IATA) af farlige stoffer.

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke anvendelig

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke anvendelig

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballagegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke anvendelig

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Oplysning ikke relevant

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen


Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EF-forordning 1907/2006

Produkt

Punkt	3	
-------	---	--

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke anvendelig

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 15/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder  $\geq 0,1\%$ .

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervågning, på betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet foretaget for de følgende indholdsstoffer:

ETHYLENGLYCOL


**PUNKT 16. Andre oplysninger**

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

<b>Repr. 2</b>	Reproduktionstoksicitet, kategori 2	
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toksicitet, kategori 4	
<b>STOT RE 2</b>	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2	
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øjenirritation, kategori 2	
<b>H361d</b>	Mistænkes for at skade det ufødte barn.	
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.	
<b>H373</b>	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.	

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- ATE: Akut toksicitet, estimat
- CAS: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule

	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 16/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befording af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKS: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds-eksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttids-eksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).


#### GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
  2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
  3. Rådets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
  4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Rådets forordning (EU) 2019/1148
  18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII 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
  - Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
  - Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

#### Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet. Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.



	<b>VALEO SERVICE</b>	Revision nr. 3
		Revisionsdato 15/11/2022
	<b>PROTECTIV 35 - HYBRID G11 TYPE</b>	Udgivet den 09/12/2022
		Side 17/17
		Erstatter revision:2 (Udgivet den: 07/09/2021)

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angående hygiejne og sikkerhed. Der påtages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

**BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING**

Kemisk/fysisk farer: Produktklassifikationen stammer fra kriterier fremsat af CLP-forordningen, bilag I, del 2. Data til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.