	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 1/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Sikkerhetsdatabladets

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator	
Navn	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	
Beskrivelse/Bruk	ANTIFRYSE FOR RADIATORER

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
Bruksområder for tining / frostvæske			

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
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
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	helmond-hotline.mailbox@valeo.com

1.4. Nødtelefonnummer	
For informasjon i hastesaker kontaktes:	22591300 Open 24/7

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon


2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.

Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:



Akutt giftighet, kategori 4	H302	Farlig ved svelging.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 2/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

--	--	--

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:							
							

Advarsler:	Advarsel
------------	----------

Fareangivelser:

H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Råd for sikkerhet:

P501	Innhold/holder leveres til avfallshåndtering i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P264	Vask . . . grundig etter bruk.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege / ved ubehag.
Inneholder:	ETHANEDIOL

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.


Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen \geq 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)	
-----------------------	--------------------	--	--

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 3/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

ETHANEDIOL			
CAS 107-21-1	95 ≤ x < 99	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
EC 203-473-3		LD50 Oral: >300 mg/kg	
INDEKS 603-027-00-1			
REACH reg. 01-2119456816-28-xxxx			
NATRIUM METABORAT 4 MOL			
CAS 16800-11-6	0,1 ≤ x < 1	Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319	
EC 231-891-6		Repr. 2 H361d: ≥ 9,1%	
INDEKS -			
REACH reg. 01-2119516444-44-xxxx			

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis problemet vedvarer.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask øyeblikkelig med rikelig vann. Kontakt lege ved fortsatt irritasjon. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Kontakt lege straks ved pustevansker.

SVELGING: Kontakt lege snarest. Brekning må kun fremkalles hvis legen anbefaler dette. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise uten legens tillatelse.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

EGNEDE SLUKKNINGSMIDLER

Slukkingsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen


FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 4/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pustearparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensning av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)


Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere


Referanser Reglementer:

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.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 5/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

		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 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 befunnt 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 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
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	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/EO.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETHANEDIOL							
Veiledende grenseverdi							
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		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	
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUD	
HTP	FIN	50	20	100	40	HUD	


	VALEO SERVICE				Revidert utgave nr. 2		
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE				Revisjonsdato 14/11/2022		
				Trykket den 07/12/2022			
				Side nr. 6/17			
				Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)			

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)			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC							
Referanseverdi i ferskvann				10	mg/l		
Referanseverdi i sjøvann				1	mg/l		
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				20,9	mg/kg		
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring				10	mg/l		
Referanseverdi for STP mikroorganismer				199,5	mg/l		
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				1,53	mg/kg		

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
	Virknninger på forbrukerne				Virknninger på arbeidstakerne			
Eksponeeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			7 mg/m ³	VND			35 mg/m ³	VND
Hud			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d

NATRIUM METABORAT 4 MOL								
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann				2,02	mg/l			
Referanseverdi i sjøvann				2,02	mg/l			
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring				13,7	mg/l			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				5,4	mg/kg/d			
Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
	Virknninger på forbrukerne				Virknninger på arbeidstakerne			
Eksponeeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		1,6 mg/kg bw/d		1,6 mg/kg bw/d				
Innånding				6,87 mg/m ³				13,7 mg/m ³

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 7/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Hud				323 mg/kg bw/d				640,3 mg/kg bw/d
-----	--	--	--	-------------------	--	--	--	---------------------

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forutsett eksponering ; NPI = ingen identifisert fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Eksponeringsnivåene må holdes så lave som mulig for å unngå betydelig opphoping i kroppen. PVU-utstyret må behandles slik at det gir maksimal beskyttelse (f.eks. kortere utskiftingstid).

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf. standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf. standard: EN 166).

Hvis det skulle være fare for at man kan utsettes for stråler eller sprut i forbindelse med arbeidet, må vedkommende utstyres med passende beskyttelse av slimhinnene (munn, nese, øyne) for å unngå tilfeldig absorbering.

ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf. standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf. forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.


KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 8/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Farge	grønn og / eller blå	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	> 100 °C	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	4,9 % (v/v)	
Øvre eksplosjonsgrense	14,6 % (v/v)	
Flammepunkt	> 125 °C	
Selvantennespunkt	> 400 °C	
pH	7 - 10	
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	-1,93	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,100 - 1,200	
Relativ damptetthet	Ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	Ikke anvendelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved kontakt med sterke oksiderende eller reduserende midler, syrer eller sterke baser, kan det oppstå eksotere reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet


For høye temperaturer kan forårsake termisk spaltning.

ETHANEDIOL

Reagerer med sterke oksidanter.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se paragraf 10.1.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 9/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Kan reagere farlig med: sterke reduksjonsmidler,alkalimetaller.

Kan danne: hydrogen.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: unngå eksponering for varmekilder og åpen ild.

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Unngå kontakt med: sterke syrer.

10.5. Uforenlige materialer

Oksiderende eller reduserende midler. Syrer eller sterke baser.

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Kan korrodere: aluminium,tinn,sink.

Unngå galvaniserte beholdere.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: hydroksyacetaldehyd, glyoksal, acetaldehyd, metan, formaldehyd, karbonmonoksid, hydrogen.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.


Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: Ved inntak stimulerer det i begynnelsen det sentrale nervesystemet. Deretter avløses det av en depressiv fase. Kan føre til nyreskader med anuri og uremi. Symptomene per overeksponering er: oppkast, døsighet, pustevansker, konvulsjoner. Dødelig dose for mennesker er ca. 1,4 ml/kg.

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 10/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)
ATE (Oral) av blandingen:	303,13 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETHANEDIOL

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

NATRIUM METABORAT 4 MOL

LD50 (Hud):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3251 mg/kg Rat
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	> 2 mg/l/4d Rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE


Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 11/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Sensibiliserende ved innånding

Informasjon er ikke tilgjengelig

Sensibiliserende ved hudkontakt

Informasjon er ikke tilgjengelig

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Skadelige effekter på seksualfunksjonen og forplantningsevnen

Informasjon er ikke tilgjengelig

Skadelige effekter på utvikling av underbitt

Informasjon er ikke tilgjengelig

Effekter på eller via amming


Informasjon er ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Målorgan

Informasjon er ikke tilgjengelig

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 12/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Eksponeeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Kan forårsake organskader

Målorgan

Informasjon er ikke tilgjengelig

Eksponeeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.


AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

12.1. Giftighet

NATRIUM METABORAT 4 MOL		
LC50 - Fisk		79,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Alger / Vannplanter		52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Kronisk NOEC Fisk		6,4 mg/l Brachydanio rerio
Kronisk NOEC Skalldyr		14,2 mg/l Daphnia magna
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter		19,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

ETHANEDIOL		
LC50 - Fisk		> 100 mg/l/96h
Kronisk NOEC Fisk		> 100 mg/l

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 13/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Kronisk NOEC Skaldyr		> 100 mg/l
----------------------	--	------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NATRIUM METABORAT 4 MOL		
-------------------------	--	--

Nedbrytbarhet: ikke tilgjengelig verdi

ETHANEDIOL		
------------	--	--

Raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

ETHANEDIOL		
------------	--	--

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

-1,93

12.4. Mobilitet i jord

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: svært mobil i jorden.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: det regnes ikke som PBT eller vPvB.

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.


FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 14/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt


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

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

Ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 15/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

ETHANEDIOL


AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, kategori 2	
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4	
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2	
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2	
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.	
H302	Farlig ved svelging.	
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.	

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 16/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
 4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegert 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
 - Nettsted til IFA GESTIS
 - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
 - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:


Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 2
		Revisjonsdato 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Trykket den 07/12/2022
		Side nr. 17/17
		Erstattet revisjon:1 (Trykket den: 20/11/2019)

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

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