



## Sikkerhetsdatabladets

I henhold til REACH-vedlegg II - Regulation 2015/830

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn **PROTECTIVE 100  
STD and G11 Concentrated (820874, 820881)**

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk **ANTIFREEZE FOR RADIATORS**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
Bruksområder for tining / frostvæske	✓	✓	✓

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn **GICAR S.P.A.**  
Adresse **Via Milano, 70/72**  
Sted og land **28065 Cerano (NO)**  
**Italia**  
**Tif. +390321772312**  
**Faks +390321721851**  
  
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen **laboratorio@gicarspa.com**

#### 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: **+390321772312 (business hours)**

### 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 2015/830.

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 målorgantoksitet - gjentatt eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 2.2. Merkingselementer

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

**VALEO SERVICE**Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering**PROTECTIVE 100  
STD and G11 Concentrated (820874, 820881)**

Trykket den 12/02/2021

Side nr. 2/15

Piktogrammer:



Advarsler:

Advarsel

Fareangivelser:

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

Råd for sikkerhet:

**P501** Innhold/beholder 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 GIFTINFORMASJONSENTER / 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%.**AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)
<b>ETHANEDIOL</b>		
CAS 107-21-1	$75 \leq x < 99$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EC 203-473-3		
INDEKS 603-027-00-1		
Ref. nr. 01-2119456816-28-xxxx		
<b>BORAX PENTAHYDRATE</b>		
CAS 12179-04-3	$1 \leq x < 3$	Repr. 1B H360FD, Eye Irrit. 2 H319
EC 215-540-4		
INDEKS -		
Ref. nr. 01-2119490790-32-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 SLUKNINGSMIDLER

Slukkingsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

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. 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 slukkingen 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 pusteapparat 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



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering

## PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

Trykket den 12/02/2021

Side nr. 4/15

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 luften 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	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 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	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008 HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnets skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FIN	Suomi	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FRA	France	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GBR	United Kingdom	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
GRC	Ελλάδα	Pravilnik o zaštitii radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HRV	Hrvatska	



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering

## PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

Trykket den 12/02/2021  
Side nr. 5/15

HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
LVA	Latvija	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
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 2020

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



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering  
Trykket den 12/02/2021  
Side nr. 6/15

## PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

### 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

Eksponeeringsvei	Virknninger på forbrukerne				Virknninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			7 mg/m <sup>3</sup>	VND			35 mg/m <sup>3</sup>	VND
Hud			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/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



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering

## PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

Trykket den 12/02/2021  
Side nr. 7/15

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

Fysisk tilstand	flytende
Farge	grønn og / eller blå
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
pH	7 - 10
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	> 100 °C
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	> 125 °C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	4,9 % (V/V)
Øvre eksplosjonsgrense	14,6 % (V/V)
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig
Egenvekt	1,100 - 1,200
Oppløselighet	oppløselig
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	-1,93
Selvantennelsepunkt	> 400 °C
Spaltningsstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	0
VOC (flyktig karbon) :	0

## 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.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: unngå eksponering for varmekilder og åpen ild.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Oksiderende eller reduserende midler. Syrer eller sterke baser.

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, glykosal, 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. Opplysninger om toksikologiske virkninger





## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering  
Trykket den 12/02/2021

## PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

Side nr. 9/15

### 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

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)

#### BORAX PENTAHYDRATE

LD50 (Oral) 3305 mg/kg

LD50 (Hud) > 2000 mg/kg

LC50 (Innånding) > 2 mg/l

### ETHANEDIOL

LD50 (Oral) > 300 mg/kg

LD50 (Hud) > 5000 mg/kg Rabbit

#### ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering  
Trykket den 12/02/2021

### PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

Side nr. 10/15

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### 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

#### SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Kan forårsake organskader

#### ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

## 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

#### BORAX PENTAHYDRATE

LC50 - Fisk	> 498 mg/l/96h Limanda limanda
Kronisk NOEC Fisk	> 19 mg/l Micropterus salmoides
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	> 67 mg/l Chlorella pyrenoidosa

#### ETHANEDIOL

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



## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### BORAX PENTAHYDRATE

Nedbrytbarhet: ikke tilgjengelig verdi

### ETHANEDIOL

Raskt nedbrytbar

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

### BORAX PENTAHYDRATE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -1,53

### 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. 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).



## VALEO SERVICE

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering  
Trykket den 12/02/2021  
Side nr. 12/15

### PROTECTIVE 100 STD and G11 Concentrated (820874, 820881)

#### 14.1. FN-nummer

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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

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 (CE) forordning 1907/2006

**VALEO SERVICE**Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering**PROTECTIVE 100  
STD and G11 Concentrated (820874, 820881)**

Trykket den 12/02/2021

Side nr. 13/15

Produkt

Punkt 3

Omfattede stofferPunkt 30  
BORAX  
PENTAHYDRATE  
Ref. nr.: 01-  
2119490790-32-xxxxStoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

BORAX PENTAHYDRATE

Ref. nr.: 01-2119490790-32-xxxx

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 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

BORAX PENTAHYDRATE

**AVSNITT 16. Andre opplysninger**

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

**VALEO SERVICE**Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering**PROTECTIVE 100  
STD and G11 Concentrated (820874, 820881)**

Trykket den 12/02/2021

Side nr. 14/15

<b>Repr. 1B</b>	Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutt giftighet, kategori 4
<b>STOT RE 2</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øyeirritasjon, kategori 2
<b>H360FD</b>	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H373</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: 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-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 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
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: 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: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
  2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
  3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
  6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
  7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
  8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
  9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
  10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
  11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition

**VALEO SERVICE**

Revidert utgave nr. 2  
Revisjonsdato 12/02/2021  
Første kompilering  
Trykket den 12/02/2021

**PROTECTIVE 100  
STD and G11 Concentrated (820874, 820881)**

Side nr. 15/15

- 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.

**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.