Sikkerhedsdatablad

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

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

1.1. Produktidentifikator

Betegnelse	**VALEO PROTECTIV 100 - G11 TYPE**
UFI :	**9QE0-A040-V007-W4TN**

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Brug **MOTOR COOLANT**

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Anvendelser til optøning / frostvæske	✔	✔	✔

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	**Valeo International Holding B.V.**
Adresse	**Heibloemweg 1,**
Sted og Land	**5704 BS Helmond** **NETHERLANDS**
	Belgium : 0 800 398 03 / The Netherlands : 0 800 12 33 / Luxemburg : 0 800 25 909 **Norway, Sweden, Denmark, Finland : 00 800 800 14 700** **Iceland : 0 800 7527**
E-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet	alert.northeurope@valeo.com

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **+45 8212 12 12**

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.
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:

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P264 Vask hænderne grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN / læge / . . . i tilfælde af ubehag.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Indeholder: ETHYLENGLYCOL

2.3. Andre farer

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

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

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	**x = Konc. %**	**Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)**
ETHYLENGLYCOL		
INDEX 603-027-00-1	95 ≤ x < 99	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EØF 203-473-3		LD50 Oral: >300 mg/kg
CAS 107-21-1		
REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx		
NATRIUM METABORAT 4 MOL		
INDEX -	0,1 ≤ x < 3	Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319
EØF 231-891-6		Repr. 2 H361d: ≥ 9,1%
CAS 16800-11-6		
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

I tvivlstilfælde eller ved symptomer kontakt en læge, og vis denne dette dokument.
I tilfælde af mere alvorlige symptomer, tilkaldes øjeblikkelig lægehjælp.
ØJNE: Fjern kontaktlinser, hvis de forefindes, og hvis situationen tillader at gøre dette let. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.
HUD: Alt tilsmudset tøj tages af. Vask straks og med rigeligt vand (og sæbe, hvis dette er muligt). Søg lægehjælp. Undgå yderligere kontakt med den kontaminerede beklædning.
INDTAGELSE: Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen. Giv ikke patienten noget at drikke eller medicin gennem munden, hvis vedkommende er bevidstløs. Søg straks læge.
INDÅNDING: Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. Søg straks læge.

Beskyttelse af nødhjælpspersonalet

Det anbefales, at nødhjælpspersonalet iføre sig personlige værnemidler, når der ydes assistance til personer, der er blevet udsat for kemikalier eller kemikalieblandinger. De personlige værnemidlers egenskaber afhænger af stoffets eller blandingens farlighed, eksponeringsvejen og forureningens omfang. I mangel af mere specifikke anvisninger anbefales det at iføre sig engangshandsker, hvis der er risiko for kontakt med legemsvæsker. Hvad angår typen af PV, der er mest egnet til håndtering af stoffet eller blandingen, henvises til punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

FORSINKEDE VIRKNINGER: På baggrund af de aktuelt tilgængelige oplysninger kendes der ingen fortilfælde af forsinkede bivirkninger i forbindelse med eksponering til dette produkt.

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

Hvis der opstår symptomer, uanset om de er akutte eller forsinkede, skal du kontakte en læge.

Hjælpemidler, der skal være til rådighed på arbejdspladsen for at kunne yde specifik og øjeblikkelig behandling

Rindende vand til skylning af hud og øjne.

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
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

Undgå støvdannelse ved at sprøjte produktet med vand, hvis der ikke er kontraindikationer.
Bær passende værnemidler (inklusiv 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

Det spildte produkt opsamles og pakkes i beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse. Fjern resten med vandstråler, hvis der ikke er kontraindikationer.
Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvisning 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 forurenet 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

Regulative referencer:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s 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; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; 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/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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
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
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	10	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	199,5	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	1,53	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	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

NATRIUM METABORAT 4 MOL

Forventet nuleffektniveau - PNEC		
Referenceværdi i ferskvand	2,02	mg/l
Referenceværdi i havvand	2,02	mg/l
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	13,7	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	5,4	mg/kg/d

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	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				
Indånding				6,87 mg/m3				13,7 mg/m3
Hud				323 mg/kg bw/d				640,3 mg/kg bw/d

SODIO BENZOATO

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	25 mg/kg				
Indånding			1,3 mg/m3	2,1 mg/m3			6,3 mg/m3	10,4 mg/m3
Hud			VND	20,8 mg/kg			VND	34,7 mg/kg

NATRIUMNITRAT

Arbejdshygiejnisk grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ПДК	RUS			5		a

METHYL-1H-BENZOTRIAZOL

Forventet nuleffektniveau - PNEC		
Referenceværdi i ferskvand	0,008	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,008	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,0025	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,0025	mg/kg
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	0,086	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	39,4	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,0024	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	0,25 mg/kg				
Indånding			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Hud			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

SODIO SILICATO

Forventet nuleffektniveau - PNEC		
Referenceværdi i ferskvand	7,5	mg/l
Referenceværdi i havvand	1	mg/l
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	7,5	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	348	mg/l

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk

Oral	VND	0,80 mg/kg bw/d				
Indånding	VND	1,38 mg/m3			VND	5,61 mg/m3
Hud	VND	0,80 mg/kg bw/d			VND	1,59 mg/kg bw/d

EDTA TETRASODICO

Forventet nuleffektniveau - PNEC		
Referenceværdi i ferskvand	2,2	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,22	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	43	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,72	mg/l

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	25 mg/kg/d				
Indånding	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

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 ; LOW = lav fare ; MED = middel fare ; HIGH = høj fare.

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 reducering af udskiftningstiden).

HÅNDVÆRN
Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III.
Følgende bør tages i betragtning ved valg af arbejdshandske materiale (se standard EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid 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 (se standard EN ISO 16321).

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
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. 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. (se standard EN 14387).
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 selvsugermaske (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
Fysisk tilstand	væske	
Farve	blaa	
Lugt	karakteristisk	
Smeltepunkt / frysepunkt	ikke disponibel	
Begyndelseskogepunkt	> 108 ˚C	Koncentration: 50 %
Antændelighed	ikke disponibel	
Nederste eksplosionsgrænse	4,9 % (v/v)	
Øverste eksplosionsgrænse	14,6 % (v/v)	
Flammepunkt	> 125 ˚C	
Selvantændelsestemperatur	> 400 ˚C	
Dekomponeringstemperatur	ikke disponibel	
pH-værdi	7 - 10	
Kinematisk viskositet	ikke disponibel	
Opløselighed	opløselig	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	-1,93	
Damptryk	ikke disponibel	
Massefylde og/eller relativ massefylde	1,110 -1,145 g/cm3	Temperatur: 20 ˚C
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.

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.

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:	303,13 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

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

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

ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Kan forårsage organskader

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

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

12.1. Toksicitet

NATRIUM METABORAT 4 MOL	
LC50 - Fisk	79,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Alger / Akvatiske Planter	52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk fisk	6,4 mg/l Brachydanio rerio
NOEC kronisk skaldyr	14,2 mg/l Daphnia magna
NOEC kronisk alger/akvatiske planter	17,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ETHYLENGLYCOL	
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 ≥ 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.
Håndtering af affald, der opstår ved brug eller spredning af dette produkt, skal organiseres i overensstemmelse med arbejdssikkerhedsbestemmelserne.
Se afsnit 8 for eventuelt behov for personlige værnemidler.
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)

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

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder ≥ 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 lægeovervaagning, paa 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:

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

H319 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
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring 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: Idenfikationsnummer 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
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PMT: Persistent, mobil og toksisk
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdseksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende
- vPvM: Meget persistent og meget mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:
1. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Radets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
4. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Radets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Radets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Radets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Radets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Radets 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)
22. Delegeret forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegeret forordning (EU) 2023/707
24. Delegeret forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegeret forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegeret forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- 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.
Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages 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 / 04.