	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 1/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka	
Ime	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	
Opis/Uporaba	ANTIFRIZ ZA RADIATORJE

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
Uporaba za odtajevanje / antifriz			

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista	
Podjetje	VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC
Naslov	Via Asti, 89
Kraj in država	10026 Santena - Torino
	Italia
	tel. +39 011 9495 1
	fax +39 011 9456 042
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list	vsa.santena.infomarketing.mailbox@valeo.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere	
Za nujne informacije se obrnite na:	National general emergency phone number 112

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti


2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (E) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:



Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 2/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

--	--	--

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:						
						

Opozorilni besedi:	Pozor
--------------------	-------

Stavki o nevarnosti:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki:


P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P264	Po uporabi si temeljito umijte roke.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .
Vsebuje:	ETILENSKI GLIKOL

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq 0,1\%$.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 3/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
ETILENSKI GLIKOL		
CAS 107-21-1	$95 \leq x < 99$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
ES 203-473-3		LD50 Oralno: >300 mg/kg
INDEX 603-027-00-1		
REACH prijava 01-2119456816-28-xxxx		
NATRIJ METABORAT 4 MOL		
CAS 16800-11-6	$0,1 \leq x < 1$	Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319
ES 231-891-6		Repr. 2 H361d: $\geq 9,1\%$
INDEX -		
REACH prijava 01-2119516444-44-xxxx		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.


NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom iz gorevanja.

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 4/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.


7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita


8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 5/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)


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. 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 befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez 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 lietuvis 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	Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETILENSKI GLIKOL							
Mejna vrednost							
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opomba / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	52		104		KOŽA	
TLV	CZE	50		100		KOŽA	
AGW	DEU	26	10	52	20	KOŽA	
MAK	DEU	26	10	52	20	KOŽA	
TLV	DNK	26	10			KOŽA	
VLA	ESP	52	20	104	40	KOŽA	

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 6/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

TLV	EST	52	20	104	40	KOŽA		
VLEP	FRA	52	20	104	40	KOŽA		
HTP	FIN	50	20	100	40	KOŽA		
TLV	GRC	125	50	125	50			
AK	HUN	52		104				
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	KOŽA		
VLEP	ITA	52	20	104	40	KOŽA		
RD	LTU	25	10	50	20	KOŽA		
RV	LVA	52	20	104	40	KOŽA		
TLV	NOR		25			KOŽA		
TGG	NLD	52		104		KOŽA		
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	KOŽA		
NPEL	SVK	52	20	104		KOŽA		
ESD	TUR	52	20	104	40	KOŽA		
WEL	GBR	52	20	104	40			
OEL	EU	52	20	104	40	KOŽA		
TLV-ACGIH				100 (C)				
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC								
Referenčna vrednost za sladko vodo				10		mg/l		
Referenčna vrednost za morsko vodo				1		mg/l		
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode				20,9		mg/kg		
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust				10		mg/l		
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP				199,5		mg/l		
Referenčna vrednost za zemeljsko območje				1,53		mg/kg		
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje			7 mg/m3	VND			35 mg/m3	VND
Kožna			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d

NATRIJ METABORAT 4 MOL								
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC								
Referenčna vrednost za sladko vodo				2,02		mg/l		
Referenčna vrednost za morsko vodo				2,02		mg/l		
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust				13,7		mg/l		
Referenčna vrednost za zemeljsko območje				5,4		mg/kg/d		
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 7/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Ustno		1,6 mg/kg bw/d		1,6 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				6,87 mg/m3				13,7 mg/m3
Kožna				323 mg/kg bw/d				640,3 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.


V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 8/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	zelena in / ali modra	
Vonj	značilno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 100 °C	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	4,9 % (v/v)	
Zgornja meja eksplozivnosti	14,6 % (v/v)	
Plamenišče	> 125 °C	
Temperatura samovžiga	> 400 °C	
pH	7 - 10	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Topnost	topljivo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	-1,93	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	1,100 - 1,200	
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	
Lastnosti delcev	Ni smiselno	

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost


Mogoče so ezotermične reakcije v stiku z močnimi oksidatorji, reducenti, močnimi kislinami ali bazami.

10.2. Kemijska stabilnost

Previsoke temperature lahko povzročijo termično razgrajevanje.

ETILENSKI GLIKOL

Reagira z močnimi oksidanti.

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 9/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej odstavek 10.1.

NATRIJ METABORAT 4 MOL

Lahko nevarno reagira s/z: močna reducirajoča sredstva,alkalijske kovine.

Lahko tvori: vodik.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

ETILENSKI GLIKOL

ETILENSKI GLIKOL: izogibajte se izpostavljenosti toplotnim virom in odprtemu ognju.

NATRIJ METABORAT 4 MOL

Preprečite stik s/z: močne kisline.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidatorji, reducenti. Močne kisline ali baze.

NATRIJ METABORAT 4 MOL

Lahko razjeda: aluminij,kositer,cink.

Izogibajte se pocinkanim posodam.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

ETILENSKI GLIKOL

ETILENSKI GLIKOL: hidroksiacetaldehid, glioksal, acetaldehid, metan, formaldehid, ogljikov monoksid, vodik.


ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije. Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

ETILENSKI GLIKOL

ETILENSKI GLIKOL: Pri zaužitju se osrednje živčevje sprva stimulira, nato nastopi faza depresije. Lahko pride do poškodb ledvic, tudi anurije in uremije.

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 10/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Znaki čezmerne izpostavljenosti so: bruhanje, zaspanost, oteženo dihanje, krči. Smrtna količina za ljudi je pribl. 1,4 ml/kg.

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:	303,13 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ETILENSKI GLIKOL

LD50 (Dermalno):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	> 300 mg/kg

NATRIJ METABORAT 4 MOL


LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	3251 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 2 mg/l/4d Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 11/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Preobčutljivost dihal

Podatki niso razpoložljivi

Preobčutljivost kože

Podatki niso razpoložljivi

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso razpoložljivi

Škodljivi učinki na razvoj potomcev


Podatki niso razpoložljivi

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso razpoložljivi

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 12/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih


Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

NATRIJ METABORAT 4 MOL		
LC50 - Ribe		79,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Alge / Vodne Rastline		52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična ribe		6,4 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Kronična raki		14,2 mg/l Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline		19,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 13/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

ETILENSKI GLIKOL		
LC50 - Ribe		> 100 mg/l/96h
NOEC Kronična ribe		> 100 mg/l
NOEC Kronična raki		> 100 mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

NATRIJ METABORAT 4 MOL		
------------------------	--	--

Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi

ETILENSKI GLIKOL		
------------------	--	--

Hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

ETILENSKI GLIKOL		
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda		-1,93

12.4. Mobilnost v tleh

ETILENSKI GLIKOL

ETILENSKI GLIKOL: zelo mobilni v tleh.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

ETILENSKI GLIKOL

ETILENSKI GLIKOL: ne šteje se za PBT ali vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki


Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 14/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

14.1. Številka ZN in številka ID

Ni smiselno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Noben


Omejčitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka	3	
-------	---	--

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni smiselno

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 15/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu \geq od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

ETILENSKI GLIKOL


ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4	
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2	
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 16/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)


- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (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
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

	VALEO SERVICE	Revizija št. 2
		Datum revizije 14/11/2022
	INORGANIC and HYBRID G11 TYPE	Tiskana dne: 07/12/2022
		Stran št. 17/17
		Zamenjana popravljena verzija:1 (Tiskana dne:: 20/11/2019)

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

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