



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE

Tarkistuksen nro 3

Tarkistuspäivä 07/05/2025

Julkaisupäivä 07/05/2025

Sivu 1/16

Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus (EU) 2020/878

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
UFI :

VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE
HDE0-90CE-N007-8SGD

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti JÄÄTTYMIEN PAKASTE (B2C)

Tunnistetut käytöt

Sovellukset sulatukseen / jäätymiseen

Teolliset



Ammatti



Kuluttaja



1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

Osoite

Paikkakunta ja valtio

Valeo International Holding B.V.
Heibloemweg 1,
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

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

alert.northeurope@valeo.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

0800 147 111 / 09 471 97 / +358 09 4711

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Välitön myrkyllisyys, kategoria 4

H302

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2

H373

Haitallista nieltynä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P264 Pese . . . huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . . , jos ilmenee pahoinvointia.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

ETYLEENIGLYKOLI

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.

Tuote ei sisällä $\geq 0,1\%$ pitoisuuksina aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen

x = Pit. %

Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)

ETYLEENIGLYKOLI

	VALEO SERVICE		Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE		Tarkistuspäivä 07/05/2025
			Julkaisupäivä 07/05/2025
			Sivu 3/16
			Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)
Indeksinumero 603-027-00-170 ≤ x < 99Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 EY 203-473-3LD50 Suun kautta: >300 mg/kg CAS 107-21-1 REACH-rek. 01-2119456816-28-xxxx			
Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.			
KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet			
4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus			
Epäselvissä tapauksissa tai oireiden ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämä asiakirja. Vakavampien oireiden tapauksessa pyydä välitöntä lääketieteellistä apua. SILMÄT: Poista piilolinssit, jos käytössä ja sen voi tehdä helposti. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin. IHO: Riisu saastunut vaatetus. Pese välittömästi ja perusteellisesti juoksevalla vedellä (ja saippualla, jos mahdollista). Hakeudu lääkäriin. Vältä lisäkosketusta saastuneeseen vaatekseen. NIELEMINEN: Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä. Älä anna mitään suun kautta, jos potilas on tajuton. Hakeudu nopeasti lääkäriin. HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Hakeudu nopeasti lääkäriin.			
<u>Pelastushenkilöstön suojele</u>			
Kemikaalille tai seokselle altistunutta henkilöä auttavan pelastushenkilöstön on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Kyseisten henkilönsuojaimien tyyppi riippuu aineen tai seoksen vaarallisuudesta, altistumistavasta ja saastumisen määrästä. Jos ei ole käytettävissä tarkempia ohjeita, suositellaan käyttämään kertakäyttökäsineitä, jos joudutaan kosketuksiin elimistön nesteiden kanssa. Asianmukaisten henkilönsuojaimien tyyppiä varten aineen tai seoksen ominaisuuksien mukaan, katso kohtaa 8.			
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet			
Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.			
VIIVÄSTYNEET VAIKUTUKSET: Käytettävissä olevien tämänhetkisten tietojen mukaan ei tunnettuja tapauksia viivästyneistä vaikutuksista tälle tuotteelle altistumisen jälkeen.			
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet			
Jos ilmenee akuutteja tai viivästyneitä oireita, ota yhteys lääkäriin.			
<u>Työpaikan erikoisvalmiudet, jotka on oltava saatavilla erityistä ja välitöntä hoitoa varten</u>			
Juokseva vesi, ihon ja silmien pesua varten.			
KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet			
5.1. Sammutusaineet			
SAMMUTUSAINHEET Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi. SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET Ei mitään erityisesti.			
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat			

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 4/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ
Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.
Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

		VALEO SERVICE		Tarkistuksen nro 3
		VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE		Tarkistuspäivä 07/05/2025
Julkaisupäivä 07/05/2025				
Sivu 5/16				
				Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Sääntelyviitteet:

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 töokeskkonna 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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl 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; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2022/431; Direktiivi (EU) 2019/1831; Direktiivi (EU) 2019/130; Direktiivi (EU) 2019/983; Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 98/24/EY; Direktiivi 91/322/EY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ETYLEENIGLYKOLI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min	Huomautukset / Havainnot		
		mg/m3	ppm			
TLV	BGR	52	104	IHO		
TLV	CZE	50	100	IHO		
AGW	DEU	26	10	52	20	IHO
MAK	DEU	26	10	52	20	IHO
TLV	DNK	26	10			IHO
VLA	ESP	52	20	104	40	IHO
TLV	EST	52	20	104	40	IHO

		VALEO SERVICE					Tarkistuksen nro 3		
		VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE					Tarkistuspäivä 07/05/2025		
							Julkaisupäivä 07/05/2025		
							Sivu 6/16		
							Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)		
VLEP	FRA	52	20	104	40	IHO			
HTP	FIN	50	20	100	40	IHO			
TLV	GRC	125	50	125	50				
AK	HUN	52		104					
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	IHO			
VLEP	ITA	52	20	104	40	IHO			
RD	LTU	25	10	50	20	IHO			
RV	LVA	52	20	104	40	IHO			
TLV	NOR		25			IHO			
TGG	NLD	52		104		IHO			
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	IHO			
NPEL	SVK	52	20	104		IHO			
ESD	TUR	52	20	104	40	IHO			
WEL	GBR	52	20	104	40				
OEL	EU	52	20	104	40	IHO			
TLV-ACGIH				100 (C)					
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC									
Viitearvo makeassa vedessä				10		mg/l			
Viitearvo merivedessä				1		mg/l			
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				20,9		mg/kg			
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö				10		mg/l			
Viitearvo mikro-organismeille STP				199,5		mg/l			
Viitearvo maaperälle				1,53		mg/kg			
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL									
		Vaikutukset kuluttajiin			Vaikutukset työntekijöihin				
Altistumisreitti		Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys				7 mg/m3	VND			35 mg/m3	VND
Ihon kautta				VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d
GLICERINA									
Raja-arvo									
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		Huomautukset / Havainnot			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		10							
dinatriumsukkinaatti									
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC									
Viitearvo makeassa vedessä				100		µg/L			
Viitearvo merivedessä				10		µg/L			
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				480		µg/kg/d			
Viitearvo sedimenteille merivedessä				48		µg/kg/d			
Viitearvo merivedessä, ajoittainen päästö				1		mg/l			
Viitearvo makeassa vedessä, ajoittainen päästö				0,1		mg/l			



	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 8/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.
Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.
Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

On säilytettävä altistustasot mahdollisimman alhaisina, jotta vältetään merkittävät kertymät organismiin. Huolehdi henkilösuojaamista siten, että varmistetaan paras mahdollinen suoja (esim. vaihtoaikojen vähentäminen).

KÄSIEN SUOJAUS
Suojaaa kädet kategorian III työkäsiineillä.
Työkäsiineiden materiaalia valittaessa on otettava huomioon seuraavat seikat (ks. standardi EN 374): yhteensopivuus, huononeminen, läpäisevyysaika. Valmisteiden tapauksessa suojakäsiineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käytettävästä ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS
Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344).
Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (ks. standardi EN ISO 16321).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työstön yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainiset imeytymiset.

HENGITYKSENSUOJAUS
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (ks. standardi EN 14387).
Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN
Tuotantoprosessin päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	neste	
Väri	vaaleanpunainen	
Haju	luonteenomainen	
Sulamis- tai jäätymispiste	ei käytettävissä	
Kiehumispiste	> 170 °C	
Syttyvyys	ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	4,9 % (v/v)	
Ylin räjähdysraja	14,6 % (v/v)	
Leimahduspiste	> 125 °C	
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C	
Hajoamislämpötila	ei käytettävissä	

	VALEO SERVICE		Tarkistuksen nro 3																
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE		Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 9/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)																
<table><tr><td>pH</td><td>7,5 - 10</td></tr><tr><td>Kinemaattinen viskositeetti</td><td>ei käytettävissä</td></tr><tr><td>Liukoisuus</td><td>liukeneva</td></tr><tr><td>Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi</td><td>-1,93</td></tr><tr><td>Höyrynpaine</td><td>ei käytettävissä</td></tr><tr><td>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</td><td>1,110 - 1,140</td></tr><tr><td>Höyryn suhteellinen tiheys</td><td>ei käytettävissä</td></tr><tr><td>Hiukkasten ominaisuudet</td><td>ei sovellu</td></tr></table>				pH	7,5 - 10	Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä	Liukoisuus	liukeneva	Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	-1,93	Höyrynpaine	ei käytettävissä	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,110 - 1,140	Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä	Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu
pH	7,5 - 10																		
Kinemaattinen viskositeetti	ei käytettävissä																		
Liukoisuus	liukeneva																		
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	-1,93																		
Höyrynpaine	ei käytettävissä																		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,110 - 1,140																		
Höyryn suhteellinen tiheys	ei käytettävissä																		
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellu																		
9.2. Muut tiedot																			
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot																			
Tietoja ei käytettävissä																			
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet																			
VOC (Direktiivi 2010/75/EU)		20,00 %																	
KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus																			
10.1. Reaktiivisuus																			
Voi tapahtua eksotermisiä reaktioita voimakkaiden hapettavien, pelkistävien, vahvoja happoja tai emäksiä sisältävien aineiden kanssa.																			
10.2. Kemiallinen stabiilisuus																			
Erittäin korkeissa lämpötiloissa voi tapahtua lämpöhajoamista.																			
ETYLEENIGLYKOLI																			
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.																			
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus																			
Katso kohta 10.1.																			
10.4. Vältettävät olosuhteet																			
Vältä kuumentamasta tuotetta.																			
ETYLEENIGLYKOLI																			
ETYLEENIGLYKOLI: Vältä altistumista lämmönlähteille ja avotulelle.																			
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit																			

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3																		
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 10/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)																		
Hapettavat ja pelkistävät aineet. Vahvat hapot tai emäkset. Vältä galvanoituja astioita. 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä. ETYLEENIGLYKOLI ETYLEENIGLYKOLI: hydroksiasetaldehydi, glyoksaali, asetaldehydi, metaani, formaldehydi, hiilimonoksidi, vety.																				
KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia. 11.1. Tiedot Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista ETYLEENIGLYKOLI ETYLEENIGLYKOLI: Nieleminen aluksi voimistaa keskushermoston toimintaa; myöhemmin tilalle tulee heikentämisvaihe. Seurauksena voi olla munuaisvaurioita, joissa anuria ja uremia. Yliannostuksen oireita ovat: oksennus, uneliaisuus, hengitysvaikeudet, kouristukset. Tappava annos ihmiselle on n. 1,4 ml/kg. <u>Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja</u> Tietoja ei käytettävissä <u>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</u> Tietoja ei käytettävissä <u>Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset</u> Tietoja ei käytettävissä <u>Yhteisvaikutukset</u> Tietoja ei käytettävissä <table><tr><td colspan="2">VÄLITÖN MYRKYLLISYYS</td></tr><tr><td>ATE (Hengitys) seoksesta:</td><td>Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)</td></tr><tr><td>ATE (Suun kautta) seoksesta:</td><td>411,39 mg/kg</td></tr><tr><td>ATE (Ihon kautta) seoksesta:</td><td>Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)</td></tr><tr><td colspan="2">ETYLEENIGLYKOLI</td></tr><tr><td>LD50 (Ihon kautta):</td><td>> 5000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Suun kautta):</td><td>> 300 mg/kg</td></tr><tr><td colspan="2">GLICERINA</td></tr><tr><td>LD50 (Ihon kautta):</td><td>45 mg/kg Guinea pig</td></tr></table>			VÄLITÖN MYRKYLLISYYS		ATE (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)	ATE (Suun kautta) seoksesta:	411,39 mg/kg	ATE (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)	ETYLEENIGLYKOLI		LD50 (Ihon kautta):	> 5000 mg/kg Rabbit	LD50 (Suun kautta):	> 300 mg/kg	GLICERINA		LD50 (Ihon kautta):	45 mg/kg Guinea pig
VÄLITÖN MYRKYLLISYYS																				
ATE (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)																			
ATE (Suun kautta) seoksesta:	411,39 mg/kg																			
ATE (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)																			
ETYLEENIGLYKOLI																				
LD50 (Ihon kautta):	> 5000 mg/kg Rabbit																			
LD50 (Suun kautta):	> 300 mg/kg																			
GLICERINA																				
LD50 (Ihon kautta):	45 mg/kg Guinea pig																			

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 11/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)
LD50 (Suun kautta): 27200 mg/kg Rat LC50 (Hengitys höyryjä): 5,85 mg/l/4h Rat dinatriumsukkinaatti LD50 (Ihon kautta): 2000 mg/kg LD50 (Suun kautta): 2000 mg/kg		
IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN Saattaa vahingoittaa elimiä		
ASPIRAATIOVAARA Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa		
11.2. Tiedot muista vaaroista Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ihmisten terveysvaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.		
KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.		
12.1. Myrkyllisyys		



VALEO SERVICE

VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE

Tarkistuksen nro 3

Tarkistuspäivä 07/05/2025

Julkaisupäivä 07/05/2025

Sivu 12/16

Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

GLICERINA

LC50 - Kaloille 54 g/l

EC10 Leville / Muille Vesikasveille 10 g/l

dinatriumsukkinaatti

EC50 - Äyriäisille 100 mg/l/48h

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 100,99 mg/l/72h

ETYLEENIGLYKOLI

LC50 - Kaloille > 100 mg/l/96h

Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille > 100 mg/l

Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

GLICERINA

Nopeasti hajoava
dinatriumsukkinaatti

Nopeasti hajoava
ETYLEENIGLYKOLI

Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

ETYLEENIGLYKOLI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -1,93

12.4. Liikkuvuus maaperässä

ETYLEENIGLYKOLI

ETYLEENIGLYKOLI: erittäin liikkuva maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ETYLEENIGLYKOLI

ETYLEENIGLYKOLI: sitä ei pidetä PBT- tai vPvB-aineena.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu EU:n ympäristövaikutuksia arvioivien todennäköisten tai epäiltyjen hormonaalisten haitta-aineiden pääluettelossa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 13/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Tämän tuotteen käytöstä tai levittämisestä syntyvien jätteiden käsittely on järjestettävä työturvallisuusmääräysten mukaisesti. Katso kohta 8 mahdollisen henkilönsuojaimen tarpeen osalta.

SAASTUNEET PAKKAUKSET
Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei sovellu

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 14/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote	
Kohta	3

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei sovellu

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita ≥ 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EU) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

ETYLEENIGLYKOLI

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 15/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
STOT RE 2	Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- ATE / AVM: Arvio Välittömästä Myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- CLP: Asetuksessa (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätasuunnitelma
- EY: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKS: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetuksessa (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen liite II)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
14. Asetus (EU) 2018/669 (CLP XI tekninen mukautus)
15. Asetus (EU) 2019/521 (CLP XII tekninen mukautus)

	VALEO SERVICE	Tarkistuksen nro 3 Tarkistuspäivä 07/05/2025 Julkaisupäivä 07/05/2025 Sivu 16/16 Korvaa tarkistetun version:2 (Julkaisupäivä: 14/11/2022)
	VALEO PROTECTIV 100 - G13 TYPE	
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Asetus (EU) 2019/1148 18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Delegoitu asetus (EU) 2022/692 (XVII Atp. CLP) 23. Delegoitu asetus (EU) 2023/707 24. Delegoitu asetus (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Delegoitu asetus (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Delegoitu asetus (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 - IFA GESTIS verkkosivusto - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia Huomautus käyttäjille: Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan. Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu. Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista. Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus. LASKENTAMENETELMÄT LUOKITTELULLE Kemiallisia ja fysikaalisia vaarat: Tuotteen luokittelu on johdettu CLP-asetuksen liitteen I osassa 2 määritetyistä kriteereistä. Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointiin liittyvät tiedot on ilmoitettu kohdassa 9. Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 3 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 11 ole muuta määritetty. Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen liitteen I osassa 4 määritettyihin laskentamenetelmiin, ellei osiossa 12 ole muuta määritetty. Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin: 01 / 02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 12.		