

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation : Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26
 UFI : DQ10-Q06G-M001-W3VH

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation(s) particulière(s) : Liquide de refroidissement

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison sociale de l'entreprise : SERVICE BEST B.V.
 De Schakel 60
 5651 GH EINDHOVEN
 The Netherlands
 Phone: +31 40 230 23 00
 Fax: +31 40 230 23 02
 E-mail: info@servicebest.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : BELGIE/BELGIQUE/LUXEMBURG/LUXEMBOURG
 Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid
 +32 70 245 245

NETHERLANDS
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
 NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren
 bij acute vergiftigingen
 +31 30 274 88 88

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

2.1.1. Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008/CE

Classification CLP : Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT RE 2 H373

Texte complet des phrases H, voir sous section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

2.2.1. Étiquetage conformément au Règlement (UE) 1272/2008

Pictogrammes des risques :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement :

Attention

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 2 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Contient	: éthylène-glycol Diéthylène glycol
Mentions de danger	: H302 - Nocif en cas d'ingestion. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).
Conseils de prudence	: P102 - Tenir hors de portée des enfants. P260 - Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. P264 - Se laver la peau soigneusement après manipulation. P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin en cas de malaise. P330 - Rincer la bouche. P501 - Eliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3. Autres dangers

Autres dangers	: Données de PBT/vPvB : Non applicable.
----------------	--------------------------------------------

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom de la substance	Identificateur de produit	%	Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
Ethylène glycol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° index CE) 603-027-00-1	30 - 38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Diéthylène glycol	(N° CAS) 111-46-6 (N° CE) 203-872-2 (N° index CE) 603-140-00-6	0 - 6	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-éthylhexanoate de potassium	(N° CAS) 3164-85-0 (N° CE) 221-625-7 (N° index CE) - (N° REACH) 01-2119980714-29	0,36 - 1,08	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

Pour le texte complet des phrases (EU)H- dans cette section, voir section 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	: Garder au repos. Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.
Contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau et au savon Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 3 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

- Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.
- Après absorption : Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
NE PAS faire vomir.
Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.
Appeler immédiatement un médecin.
- Conseils supplémentaires : Premiers secours: veillez à votre autoprotection!
Voir également section 8
Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.
Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Traitement symptomatique.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Inhalation : Peut irriter les voies respiratoires. Vertiges Maux de tête Les symptômes suivants peuvent se manifester: Toux.
- Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Peut être absorbé par la peau.
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- Contact avec les yeux : Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Douleur erythème (rougeur).
- Ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Faiblesse État inconscient Les symptômes suivants peuvent se manifester: Douleurs abdominales Vomissement Nausée.
- Symptômes chroniques : Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par voie orale).

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non applicable

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyen d'extinction approprié : Eau en aérosol, mousse résistante à l'alcool, Dioxyde de carbone, Extincteur à sec
- Agents d'extinction non appropriés : Jet d'eau de forte puissance

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques : Assurer une aération suffisante.
Évacuer la zone.
Produits de décomposition dangereux COx
Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer en observant les réglementations administratives.

5.3. Conseils aux pompiers

- Conseils aux pompiers : Equipement spécial de protection en cas d'incendie. .
En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.
Évacuer la zone.
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 4 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Personnel non formé pour les cas d'urgence : Evacuer le personnel vers un endroit sûr. Rester contre le vent et loin de la source. Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas inhaler la vapeur/les aérosols. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
- Équipes d'intervention : Prendre les mesures de précaution et d'entraînement pour la décontamination d'urgence et l'élimination des déchets. Protection individuelle: voir paragraphe 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Endiguer. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie. Les déversements importants devraient être récupérés mécaniquement (par pompage) pour être éliminés. Le site devrait assurer par un plan d'urgence, que des mesures préventives conformes de protection sont prises pour minimiser les impacts des rejets épisodiques. Eliminer en observant les réglementations administratives.

6.4. Référence à d'autres sections

- Protection individuelle: voir paragraphe 8
Evacuation: voir paragraphe 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Manipulation : Assurer une aération suffisante. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Protection individuelle: voir paragraphe 8. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières incompatibles. Voir également section 10. Assurer un contrôle approprié du processus pour éviter une production de déchets en excès (Temperature, concentration, pH, temps). Après usage, refermer aussitôt la capsule de fermeture. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
- Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale : maintenir une bonne hygiène industrielle. se laver les mains et le visage avant les pauses et aussitôt après la manipulation du produit. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. stocker les vêtements de travail séparément. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Stockage : Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Ne pas entreposer près de ou avec les matériaux incompatibles repris dans la section 10.
- Matériaux d'emballage : Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Liquide de refroidissement.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition :

Ethylène glycol (107-21-1)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
UE	Notes	Possibility of significant uptake through the skin
Autriche	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Autriche	MAK (ppm)	10 ppm
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m ³)	52 mg/m ³
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	20 ppm
Bulgarie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarie	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Chypre	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Chypre	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Chypre	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Chypre	OEL STEL (ppm)	40 ppm
France	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
France	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
France	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
France	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m ³)	26 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 6 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Grèce	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Grèce	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Grèce	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Grèce	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italie	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettonie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Lettonie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Espagne	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Espagne	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Espagne	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Espagne	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Suisse	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³
Suisse	VLE (ppm)	20 ppm
Suisse	VME (mg/m ³)	26 mg/m ³
Suisse	VME (ppm)	10 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapour)
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapour)
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (vapor)
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estonie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL TWA (ppm)	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonie	OEL STEL (ppm)	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finlande	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finlande	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finlande	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 7 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Hongrie	AK-érték	52 mg/m ³
Hongrie	CK-érték	104 mg/m ³
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapor)
Irlande	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapor)
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (vapor)
Irlande	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Lituanie	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituanie	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxembourg	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Luxembourg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxembourg	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Luxembourg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Malte	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Malte	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malte	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malte	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m ³ (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Pologne	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Pologne	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³ (aerosol only)
Roumanie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Roumanie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Roumanie	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Roumanie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovaquie	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovénie	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovénie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovénie	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 8 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Slovénie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Diéthylène glycol (111-46-6)		
Autriche	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Autriche	MAK (ppm)	10 ppm
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m ³)	176 mg/m ³
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	40 ppm
Bulgarie	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (mg/m ³)	44 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	Valeur limite au poste de travail (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Lettonie	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suisse	VLE (mg/m ³)	176 mg/m ³
Suisse	VLE (ppm)	40 ppm
Suisse	VME (mg/m ³)	44 mg/m ³
Suisse	VME (ppm)	10 ppm
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	303 mg/m ³ (calculated)
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	69 ppm (calculated)
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Estonie	OEL TWA (mg/m ³)	45 mg/m ³
Estonie	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estonie	OEL STEL (mg/m ³)	90 mg/m ³
Estonie	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlande	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	300 mg/m ³ (calculated)
Irlande	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (calculated)
Lituanie	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Lituanie	IPRV (ppm)	10 ppm
Lituanie	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Lituanie	TPRV (ppm)	20 ppm
Pologne	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable aerosol fraction)
Roumanie	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Roumanie	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roumanie	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Roumanie	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slovaquie	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 9 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Slovénie	OEL TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
Slovénie	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovénie	OEL STEL (mg/m ³)	176 mg/m ³
Slovénie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³ (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol)
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

Procédures de contrôle recommandées : Mesure de la concentration dans l'air
Contrôle de l'air respiré par les personnes

8.2. Contrôles de l'exposition

- Protection individuelle : Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.
- Protection respiratoire : N'est pas exigée dans les conditions normales.
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Masque complet (EN 136)
Demi-masque (DIN EN 140)
Type de filtre: ABEK (EN 141)
- Protection des mains : La sélection de gants spécifiques pour une application et un moment d'utilisation spécifiques dans un lieu de travail dépend de plusieurs facteurs liés au lieu de travail, comme (la liste n'est pas exhaustive): autres substances chimiques pouvant être utilisées, conditions physiques (protection contre les coupures/perforations, compétence, protection thermique), et instructions/spécifications du fournisseur des gants., Gants en néoprène, Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374), NBR (Caoutchouc nitrile)
- Protection oculaire : Lunettes de sécurité (EN166) Lunettes de sécurité avec protections latérales (EN 166)
- Protection corporelle : Porter un vêtement de protection approprié.
porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques
- Protection contre les dangers thermiques : N'est pas exigée dans les conditions normales.
- Mesures techniques de contrôle : Assurer une aération suffisante.
Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée.
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition :
Voir également section 7 .
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
Se conformer à la législation communautaire applicable en matière de protection de l'environnement.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 10 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: liquide	
Couleur	: rouge	
Odeur	: inodore	
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible	
pH	: 7,5 - 9	
Point de fusion/point de congélation	: -26 °C	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: ≈ 106 °C	
Point éclair	: ≈ 150 °C	
Vitesse d'évaporation	: Aucune donnée disponible	
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable, liquide	
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible	
Densité de la vapeur	: Aucune donnée disponible	
Densité relative	: ≈ 1,06 (20°C)	
Solubilité dans l'eau	: Soluble	
Solubilité en d'autres milieux	: Aucune donnée disponible	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	: Aucune donnée disponible	
Température d'auto-inflammabilité	: ≈ 410 °C	
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible	
Viscosité	: 3 mPa.s	
Propriétés explosives	: Non applicable Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la molécule ne comporte aucun groupe chimique susceptible d'avoir des propriétés explosives.	
Propriétés comburantes	: Non applicable La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés oxydantes.	

9.2. Autres informations

Données non disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	: hygroscopique Référence à d'autres sections: 10.5
------------	--------------------------------------------------------

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	: Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.
-----------	--------------------------------------------------------------------------

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	: Réagit vigoureusement avec les oxydants forts et les acides Voir également section 7 Manipulation et stockage
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	: Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 11 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

étincelles et des flammes directes.
 Voir également section 7
 Manipulation et stockage

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles : Acides forts et oxydants forts, Voir également section 7, Manipulation et stockage

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Référence à d'autres sections: 5.2

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Ingestion: Nocif en cas d'ingestion.

ETA CLP (voie orale)	1286,008 mg/kg de poids corporel
Potassium 2-Ethylhexanoate (3164-85-0)	
DL50/orale/rat	2043 mg/kg (~ OECD 401)
DL50/cutanée/rat	> 2000 mg/kg (OECD 402) (24h)
Ethylène glycol (107-21-1)	
DL50/orale/rat	7712 mg/kg
DL50/cutanée/rat	10600 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	> 3500
Diéthylène glycol (111-46-6)	
DL50/orale/rat	12565 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	11890 mg/kg
CL50/inhalatoire/4h/rat	> 4600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.
pH: 7,5 - 9

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.
pH: 7,5 - 9

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

Mutagenicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

Cancerogénité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

éthylène-glycol (107-21-1)	
NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans)	1000 mg/kg de poids corporel
NOAEL (chronique, oral, animal/femelle, 2 ans)	1500 mg/kg de poids corporel

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 12 / 16
		Révision nr : 2
		Date d'émission : 15/09/2021
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Remplace la fiche : 24/04/2015

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

éthylène-glycol (107-21-1)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	220 200 mg/kg de poids corporel/jour OECD Guideline 407
NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)	2220 mg/kg de poids corporel/jour OECD 410
Potassium 2-Ethylhexanoate (3164-85-0)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	180 mg/kg de poids corporel/jour souris

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

Autres informations

Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques, Référence à d'autres sections: 4.2

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité : Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Potassium 2-Ethylhexanoate (3164-85-0)	
CL50 poisson 1	> 100 mg/l (OECD 203 - Oryzias latipes)
CE50 Daphnies 1	106 mg/l (OECD 203)
CE50 Daphnies 2	75 mg/l (OECD 211) (21d)
Ethylène glycol (107-21-1)	
CL50 poisson 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnies 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
NOEC (chronique)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
Diéthylène glycol (111-46-6)	
CL50 poisson 1	75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnies 1	84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité : Aucune donnée disponible

Potassium 2-Ethylhexanoate (3164-85-0)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable
Biodégradation	99 % (OECD 301E)
Ethylène glycol (107-21-1)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
Biodégradation	90-100 % Données expérimentales

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Aucune donnée disponible

Coefficient de distribution (n-octanol/eau) : Aucune donnée disponible

2-éthylhexanoate de potassium (3164-85-0)	
Log Kow	2,96 (OECD 107)
Ethylène glycol (107-21-1)	
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	-1,93
Potentiel de bioaccumulation	Ne montre pas de bioaccumulation

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 13 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

Diéthylène glycol (111-46-6)	
BCF poissons 1	100 - 180
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	-1,98 (at 25 °C)

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Absorbé par le sol.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données de PBT/vPvB : Aucune donnée disponible

12.6. Autres effets néfastes

Autres informations :

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

produit déchet: : Manipuler avec prudence.
 Maniement sûr: voir paragraphe 7
 Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.
 Collecter et évacuer les déchets auprès d'un organisme collecteur agréé.
 Eliminer en observant les réglementations administratives.

Emballages contaminés : Remise à une entreprise d'élimination de déchets agréée.
 Eliminer en observant les réglementations administratives.

Autres indications écologiques : Éviter le rejet dans l'environnement.

Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED : Classé comme déchets dangereux conformément à la réglementation de l'Union Européenne.
 Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

Numéro ONU : NA

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport : NA

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.3.1. Transport par voie terrestre

ADR/RID : Non classifié pour cette voie de transport.
 Classe(s) : Non applicable

14.3.2. Transport par voie fluviale (ADN)

ADN : Non classifié pour cette voie de transport.

14.3.3. Transport maritime

IMDG : Non classifié pour cette voie de transport.
 Class or Division : Non applicable

14.3.4. Transport aérien

ICAO/IATA : Non classifié pour cette voie de transport.
 Class or Division : Non applicable

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 14 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage : NA

14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Non applicable.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Non applicable.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Code: IBC : Non applicable.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations EU

Les restrictions suivantes s'appliquent conformément à l'annexe XVII du règlement REACH (CE) N° 1907/2006 :

3. Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008 : Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26

Ce produit contient un ingrédient conforme à la liste des substances candidates de l'Annexe XIV de la Réglementation REACH 1907/2006/CE. : aucune/aucun

Autorisations : Non applicable

15.1.2. Directives nationales

France

Installations classées:

Not applicable

Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)

Classe de stockage (Allemagne) (LGK) : LGK 12 - Liquides ininflammables
 12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

Pays-Bas

Waterbezwaarlijkheid : Weinig schadelijk voor in het water levende organismen B (5)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : LGK 12 - Non-combustible liquids

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 15 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

Danemark

Recommandations règlementation danoise : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs.

Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique : Aucune donnée disponible

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange

éthanediol

SECTION 16: Autres informations

Textes complets des phrases R-,H- et EUH

Acute Tox. 4 (Oral) : Toxicité aiguë Catégorie 4
 Eye Dam. 1 : Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1
 Eye Irrit. 2 : Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 2
 Repr. 2 : Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
 Skin Irrit. 2 : Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
 STOT RE 2 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2
 H302 : Nocif en cas d'ingestion.
 H315 : Provoque une irritation cutanée.
 H318 : Provoque de graves lésions des yeux.
 H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
 H361d : Susceptible de nuire au fœtus.
 H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Références littéraires et sources importantes des données : European Chemicals Bureau INCHEM SDS Supplier

Autres informations : Estimation/classification CLP, Article 9, Méthode de calcul.

Abréviations et acronymes :
 ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, étiquetage et emballage conformément au règlement (CE) 1272/2008
 IATA = Association internationale du transport aérien
 IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses
 LIE = Limite inférieure d'explosivité/Limite inférieure d'explosion
 LSE = Limite supérieure d'explosion/Limite supérieure d'explosivité
 REACH = Enregistrement, évaluation, autorisation et restrictions de substances chimiques
 BTT = Temps de pénétration (durée maximale de port)
 DMEL = Dose dérivée avec effet minimum
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 EC50 = Concentration effective médiane
 EL50 = Median effective level

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 16 / 16
		Révision nr : 2
	Protecton Liquide de refroidissement Ready to use G12/G12+ -26 1890909 1L – 1890910 5L	Date d'émission : 15/09/2021
		Remplace la fiche : 24/04/2015

ErC50 = EC50 en termes de diminution du taux de croissance

ErL50 = EL50 en termes de diminution du taux de croissance

EWC = Catalogue européen des déchets

LC50 = Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)

LD50 = Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)

LL50 = Taux létal médian

NA = Non applicable

NOEC = Concentration sans effet observé

NOEL: dose sans effet notable

NOELR = Taux de charge sans effet observé

NOAEC = Concentration sans effet nocif observé

NOAEL = Dose sans effet toxique observé

N.O.S. = Not Otherwise Specified

OEL = Limites d'exposition professionnelle - Limites d'exposition à court terme

PNEC = La concentration prévisible sans effet

Relation quantitative structure-activité (QSAR)

STOT = Toxicité spécifique pour certains organes cibles

TWA = Moyenne pondérée dans le temps

VOC = Composés organiques volatils

WGK = Wassergefährdungsklasse (Catégorie de pollution des eaux selon la législation du régime hydrologique allemande)

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830
 Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
 Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.