Fax: +31 40 230 23 02

E-mail: info@servicebest.com

#### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 1 / 18

Revision Nr. : 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Handelsname : Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

UFI : DQ10-Q06G-M001-W3VH

Produktgruppe : Handelsprodukt

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung, Verwendung durch

Verbraucher

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Kühlmittel

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

Notrufnummer : BELGIE/BELGIQUE/LUXEMBURG/LUXEMBOURG

Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale

c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

+32 70 245 245

DEUTSCHLAND Giftnotruf Munchen

+49 89 19240

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319

Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

#### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 2 / 18

Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

STOT RE 2 H373

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)





Signalwort : Achtung

Enthält : Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol; potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

Gefahrenhinweise (CLP) : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H373 - Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter

Exposition (oral).

Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett

bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 - Dampf, Aerosol nicht einatmen.

P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich

waschen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz

tragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife

waschen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche

Hilfe hinzuziehen.

P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Kindergesicherter Verschluss : Nicht anwendbar Tastbarer Gefahrenhinweis : Anwendbar

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥

0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

E-mail: info@servicebest.com

### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 3 / 18

Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum : 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

Ersetzt: 15/09/2021

1890929 1L - 1890930 5L

#### 3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-Nr.) 01-2119456816-28-XXXX	>30 - <38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	(CAS-Nr.) 93918-10-6 (EG-Nr) 299-890-3	0,4 - 1,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche

Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Einatmen : Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in

Ruhelage. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt

aufsuchen.

Hautkontakt : Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel

Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen

stets einen Arzt aufsuchen.

Berührung mit den Augen : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt

aufsuchen.

Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen : Kann die Atemwege reizen. Benommenheit. Kopfschmerzen. Folgende

Symptome können auftreten: Husten.

Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen. Kann über die Haut aufgenommen werden.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Berührung mit den Augen : Verursacht schwere Augenreizung. Folgende Symptome können auftreten:

Schmerz, Erythem (Rötung).

Verschlucken : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Folgende Symptome können

auftreten: Schwäche, Bewusstlosigkeit, Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen.

Chronische Symptome : Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition

(oral).

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

#### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 4 / 18 Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum,

Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Nicht entzündlich. Berstgefahr unter Hitzeeinwirkung durch Anstieg des

Innendrucks.

Gefährliche Zerfallsprodukte im

Brandfall

: Kohlenstoffoxide (CO, CO2).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter

Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt

vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.

Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.

Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen

Bestimmungen.

#### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und

Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt

mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung

und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe

Abschnitt 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit

eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen

sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

E-mail: info@servicebest.com

### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 5 / 18

Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

Ersetzt: 15/09/2021

1890929 1L - 1890930 5L

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute

Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Freisetzung in die Umwelt

vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen

und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor

erneutem Tragen waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen, kühlen und gut

belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.

Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und

Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Unverträgliche Materialien : Starke Säuren und Oxidationsmittel.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Besondere Vorschriften für die

Verpackung

: Tastbarer Gefahrenhinweis (EN/ISO 11683). Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. In

korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

# **7.3. Spezifische Endanwendungen** Verweis auf andere Abschnitte: 1.2.

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL TWA	52 mg/m³ (aerosol)

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 6 / 18
Revision Nr.: 3.0
Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

)	Ersetzt : 15/09/2021

Ethandiol; 1,2-Ethandiol;	Ethylenglycol (107-21-1)	
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgien	OEL STEL	104 mg/m³ (aerosol)
Belgien	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zypern	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	26 mg/m³ 10 mg/m³ (atomized)
Dänemark	OEL TWA [2]	10 ppm
Dänemark	OEL STEL	104 mg/m³ 20 mg/m³ (atomized)
Dänemark	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	52 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) (TRGS900)	26 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 7 / 18
Revision Nr.: 3.0
Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

Ethandiol; 1,2-Ethand	diol; Ethylenglycol (107-21-1)	
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Griechenland	OEL TWA	125 mg/m³ (vapor)
Griechenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Griechenland	OEL STEL	125 mg/m³ (vapor)
Griechenland Ungarn	OEL STEL [ppm]  AK (OEL TWA)	50 ppm (vapor) 52 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	104 mg/m³
Irland	OEL TWA [1]	52 mg/m³
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italien	OEL TWA	52 mg/m³
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	104 mg/m³
Italien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettland	OEL TWA	52 mg/m³
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m³ (fume) 10 mg/m³ (droplets)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m³ (fume)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	52 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 8 / 18
Revision Nr.: 3.0
Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

Ethandiol; 1,2-Ethandiol;	Ethylenglycol (107-21-1)	
Portugal	OEL STEL	104 mg/m³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m³ (aerosol only)
Rumänien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	104 mg/m³
Slowenien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	104 mg/m³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m³
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	25 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL)	104 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ (particulates) 52 mg/m³ (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m³ (vapour) 30 mg/m³ (calculated-particulate)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (total sum of gas and particulate
- 0 -	7.1	matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

#### SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt: 9 / 18 Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

## Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

Ethandiol; 1,2-Ethand	iol; Ethylenglycol (107-21-1)	
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m³ (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m³ (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	10 mg/m³ (particulate) 52 mg/m³ (vapour)
Australien	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australien	OES STEL	104 mg/m³ (vapour)
Australien	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

: Empfohlene Überwachungsverfahren :. Personenluftkontrolle. Zusätzliche Hinweise

Raumluftkontrolle

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition 8.2.

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur

Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition: Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Informationen zur sicheren Handhabung

finden Sie in Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des

gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Handschutz : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material:

Nitrilkautschuk. Durchbruchzeit: > 8 Stunden. Dicke: 0,3 mm. Geeignetes Material: Neoprenhandschuhe. Durchbruchzeit: > 8 Stunden. Dicke: 0,3 mm. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Augenschutz : Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): dicht schließende Schutzbrille. Bei Spritzkontakt: Gesichtsschild

Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen Sie einen geeigneten

> Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen

: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung, Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

geeignete Atemschutzausrüstung tragen, Halbmaske (DIN EN 140), Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: ABEK (EN 14387). Die Atemschutzfilterklasse ist

unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration

(Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt

werden! (EN 137)

Schutz gegen thermische Gefahren : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.

Begrenzung und Überwachung der : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

Umweltexposition

E-mail: info@servicebest.com

#### SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt: 10 / 18 Revision Nr.: 3.0 Ausgabedatum: 03/11/2023 Ersetzt: 15/09/2021

### Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

#### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild : Flüssig Aussehen : Flüssig. Farbe · Rot

Milder Geruch. Geruch

Geruchsschwelle : Keine Informationen verfügbar

: Keine Daten verfügbar pH-Wert

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Informationen verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Gefrierpunkt : Keine Informationen verfügbar

: ≈ 106 °C Siedebeginn und Siedebereich Flammpunkt : ≈ 150 °C Zündtemperatur : ≈ 410 °C

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar Entzündbarkeit : Nicht entzündlich Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dampfdichte : Keine Informationen verfügbar

Relative Dichte : ≈ 1,06 (20°C)

Löslichkeit : Mit Wasser mischbar. Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Informationen verfügbar

: 3 mPa·s Viskosität, dynamisch

Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine

chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive

Eigenschaften schließen lassen.

Brandfördernde Eigenschaften : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet

werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf

brandfördernde Eigenschaften hinweisen.

: Keine Daten verfügbar Explosionsgrenzen

Partikelgröße : Nicht anwendbar Partikelgrößenverteilung : Nicht anwendbar Partikelform : Nicht anwendbar Seitenverhältnis der Partikel : Nicht anwendbar Partikelaggregatzustand : Nicht anwendbar Partikelabsorptionszustand : Nicht anwendbar Partikelspezifische Oberfläche : Nicht anwendbar Partikelstaubigkeit : Nicht anwendbar

#### Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Blatt: 11 / 18 SICHERHEITSDATENBLATT SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 Revision Nr.: 3.0 5651 GH EINDHOVEN Ausgabedatum: The Netherlands 03/11/2023 Phone: +31 40 230 23 00 Ersetzt: 15/09/2021 Protecton Kühlfüssigkeit Ready to Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com use G12 G12+ -26°C 1890929 1L - 1890930 5L

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist hygroskopisch. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Siehe auch Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Oxidationsmittel. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide (CO, CO2). Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

#### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
LD50/oral/Ratte	7712 mg/kg Körpergewicht
LD50 oral	7712 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	10600 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 3500 mg/kg
LD50 dermal	10600 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt)

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt)

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich,	1000 mg/kg Körpergewicht
2 Jahre)	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	1500 mg/kg Körpergewicht

Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

Blatt: 12 / 18 Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

SICHERHEITSDATENBLATT

Ersetzt: 15/09/2021

1890929 1L - 1890930 5L

Reproduktionstoxizität

: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

einmaliger Exposition

nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

: Kann die Organe schädigen (Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	200 mg/kg Körpergewicht/Tag OECD Guideline 407	
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	2220 mg/kg Körpergewicht/Tag OECD 410	

Aspirationsgefahr

: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt)

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C	
Viskosität, kinematisch	Keine Informationen verfügbar

Sonstige Angaben

: Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

: Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

#### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung

"umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu

kennzeichnen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige

(chronisch)

: Nicht eingestuft

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
LC50 - Fisch [1] 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)		
LC50 - Fisch [2] 14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [st		
EC50 - Krebstiere [1] 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)		
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC (chronisch) 15380 mg/l (7d, Pimephales promelas)		

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 13 / 18

Revision Nr. : 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C			
Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren Informationen verfügbar.			
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)			
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.		
Biologischer Abbau	90-100 Experimentelle Daten		

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.	

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-1,36	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.	

potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6)		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,47 (at 25 °C)	

#### 12.4. Mobilität im Boden

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar
Ökologie - Boden	Adsorbiert am Boden.

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
Mobilität im Boden	Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C		
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII	

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

Fax: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

#### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 14 / 18

Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

#### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung

Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte

Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer					
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
14.2. Ordnungsgema	äße UN-Versandbezeich	nung		•	
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
14.3. Transportgefal	hrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
14.4. Verpackungsg	ruppe	•		·	
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
14.5. Umweltgefahren					
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
Nicht anwendbar					

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für : Nicht anwendbar

den Verwender

- Landtransport

Nicht anwendbar

- Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

- Lufttransport

Nicht anwendbar

- Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

E-mail: info@servicebest.com

#### SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt: 15 / 18 Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum:

Ersetzt: 15/09/2021

03/11/2023

### Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

## - Bahntransport

Nicht anwendbar

#### Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

#### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das <u>Gemisch</u>

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C; Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### **Frankreich**

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

#### **Deutschland**

: WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1) Rechtlicher Bezug

Lagerklasse (LGK) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

: Unterliegt nicht der 12. BlmSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) Störfall-Verordnung (12. BlmSchV)

(Störfall-Verordnung)

#### Niederlande

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

SZW-lijst van kankerverwekkende

stoffen

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet SZW-lijst van reprotoxische stoffen -: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Ontwikkeling

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

#### Dänemark

Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 16 / 18 Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

Anmerkungen zur Einstufung

Empfehlungen der dänischen Vorschriften

: Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen

Flüssigkeiten müssen befolgt werden

: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

#### <u>15.2.</u> Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Änderungshinweise:

1.2	Hauptverwendungska	Hinzugefügt
	tegorie	
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Geändert
2.1	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]	Entfernt
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	Geändert
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert
2.3	ED Text	Hinzugefügt
3	Zusammensetzung/A ngaben zu Bestandteilen	Geändert
4.2	Chronische Symptome	Hinzugefügt
7.2	Besondere Vorschriften für die Verpackung	Hinzugefügt
7.2	Technische Maßnahmen	Hinzugefügt
8.2	Handschutz	Geändert
8.2	Augenschutz	Geändert
9.1	Geruch	Geändert
9.2	Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Hinzugefügt
9.2	Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Hinzugefügt
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Geändert
11.2.	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 17 / 18

Revision Nr.: 3.0

Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

	_
Ersetzt: 15/09/2021	
L130121 . 13/03/2021	

12.1	Toxizität	Geändert	
12.5	Ergebnisse der PBT- Beurteilung	Geändert	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	
13.1	Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Geändert	
14.7	Massengutbeförderun g auf dem Seeweg gemäß IMO- Instrumenten	Geändert	
15.1	Installations classées	Hinzugefügt	
15.1	Lagerklasse (LGK)	Hinzugefügt	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Hinzugefügt	
15.2	Stoffsicherheitsbeurte ilung	Geändert	
16	Schulungshinweise	Hinzugefügt	

Abkürzungen und Akronyme:

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
CSR = CSR = Stoffsicherheitsbericht
DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
STEL = Kurzzeitgrenzwert
TLV = Grenzwerte
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
NA = Nicht anwendbar
ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
EL50 = Mittlere effektive Konzentration
ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
EWC = Europäischer Abfallkatalog
LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LL50 = Mittlere letale Konzentration
NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung

Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com

#### **SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt: 18 / 18
Revision Nr.: 3.0
Ausgabedatum: 03/11/2023

# Protecton Kühlfüssigkeit Ready to use G12 G12+ -26°C

1890929 1L - 1890930 5L

Ersetzt: 15/09/2021

NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird	
NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird	
NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden	
OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)	
Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)	
STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität	
VOC = Flüchtige organische Verbindungen	

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

: ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Angaben zum Lieferanten.

Schulungshinweise

: Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch

geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben

: Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst. Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9).

#### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.	
Skin Corr. 1	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2	

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.