 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> Glykol-Anlage	<b>E-CMI/TP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 1 von 9

### Procedure

Approved preloads for the loading of **Dipropylene Glycol** are all products listed in the positive list attached below, Table 2. Products not listed for the loading of **Dipropylene Glycol** into tank vehicles / tank containers will result in the rejection of the vehicles at the loading point.

The containers and hoses are properly (water or steam) cleaned (by certificate), dry and free from any smell or odour. Rinsing or cleaning with acetone is not allowed.

#### Guidance for the approval of new substances as preloads:

In principle, the specifications for the substance properties (Table 1) must be followed. The odour is also important.

If you are interested in approving further substances, please contact the supply chain and submit a safety data sheet. But only after a final verification and approval by the PGS plant management, the tanks could be sent to the filling station.

### Vorgehen

Zugelassene Vorladungen für die Verladung von **Dipropylenglykol** sind alle aufgelisteten Produkte in unten anhängender Positiv-Liste, Tabelle 2. Nicht aufgeführte Produkte als Vorladung für das Beladen mit **Dipropylenglykol** in Tankfahrzeuge / Tankcontainer an der Ladestelle führen zur Ablehnung der zu beladenen Fahrzeuge.

Die Bulkgebände und Schläuche müssen gereinigt (Wasser oder Dampf und jeweils mit Zertifikat), trocken und frei von Gerüchen sein. Reinigung oder gar nur Spülung mit Aceton ist nicht erlaubt!


#### Orientierungshilfen für die Entscheidung über die Zulassung als Vorladung:

Prinzipiell sind die Vorgaben zu den Stoffeigenschaften (Tabelle 1) zu befolgen. Der Geruch ist ebenfalls wichtig.

Anfragen über die Zulassung nicht aufgeführter Produkte als Vorladung, erfolgt ausnahmslos über Zusendung des Sicherheitsdatenblatts an die zuständige Supply Chain. Erst nach Überprüfung aller Daten und Freigabe durch den Betrieb (Betriebsleitung), kann das zu beladene Fahrzeug zur Beladung an den Ladebetrieb gesendet werden.

Erstellt	Geprüft	In Kraft gesetzt
Tobias Joachim Koplin (03.01.2025)	Waldemar Kleninger (06.01.2025)	Alexander Schaefer (13.01.2025)

Information for external carrier or self-pick-up

 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> Glykol-Anlage	<b>E-CMI/EP F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 2 von 9

**Table 1: Non-authorized substance properties (H-phrases) and allergens:**

- Toxic: H300, H301; H310, H311, H330, H331
- CMR: H340, H341, H350, H351, HH360, H360 with F, D, FD, Fd, Df, H361 with f, d und fd)
- Allergens: H317 and
  - o Cereals containing gluten, namely wheat (such as spelt and khorasan wheat), rye, barley, oats or their hybrid strains
  - o Crustaceans such as crabs, prawns, shrimps, lobsters etc.
  - o Eggs
  - o Fish
  - o Peanuts
  - o Soya
  - o Milk (including lactose)
  - o Nuts, namely almonds, hazelnuts, walnuts, cashew nuts, pecan nuts, Brazil nuts, pistachios, macadamia nuts, Queensland nuts
  - o Celery
  - o Mustard
  - o Sesame seeds
  - o Sulphur dioxide and sulphites (from 10 mg per kg or litre)
  - o Sweet lupins
  - o Molluscs (e.g. snails, mussels, squid, etc.)

**Tabelle 1: Nicht erlaubte Stoffeigenschaften (H-Sätze) und Allergene:**

- Giftig: H300, H301; H310, H311, H330, H331
- KMR: H340, H341, H350, H351, H360, H360 mit F, D, FD, Fd, Df, H361 mit f, d und fd)
- Allergene: H317 und
  - o Glutenthaltige Getreide, namentlich Weizen (wie Dinkel und Khorasan-Weizen), Roggen, Gerste, Hafer oder deren Hybridstämme
  - o Krebstiere wie Krebse, Garnelen, Krabben, Hummer etc.
  - o Eier
  - o Fisch
  - o Erdnüsse
  - o Soja
  - o Milch (einschließlich Laktose)
  - o Schalenfrüchte, namentlich Mandeln, Haselnüsse, Walnüsse, Kaschunüsse, Pecannüsse, Paranüsse, Pistazien, Macadamianüsse, Queenslandnüsse
  - o Sellerie
  - o Senf
  - o Sesamsamen
  - o Schwefeldioxid und Sulfite (ab 10 mg pro kg oder l)
  - o Süßlupinen
  - o Weichtiere (zum Beispiel Schnecken, Muscheln, Tintenfisch etc.)

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
1,6-Hexanediol			Hexan-1,6-diol	HDO® 1,6-Hexandiol Schmelze		629-11-8
2-(2-Butoxy ethoxy) ethanol	Butyl diglycol		Butyldiglykol			
Acetic anhydride	Ethanoic anhydride		Essigsäureanhydrid	Acetanhydrid		
Acetone	Propanone, Dimethyl ketone, Propan-2-one		Aceton	Propanon,Dimethylketon		
Acetonitrile	Cyanomethane, Ethanenitrile, Methanecarbonitrile, Ethyl nitrile		Acetonitril	Methylcyanid,Cyanomethan, Ethylnitril,		
<u>Activator SH5</u>	<u>Activator SH5 IBC 1000</u> <u>Activator SH5 IBC 1100</u> <u>Activator SH5 IBC R 1100</u>		<u>Activator SH5</u>	<u>Activator SH5 IBC 1000</u> <u>Activator SH5 IBC 1100</u> <u>Activator SH5 IBC R 1100</u>		
Ad Blue	Urea Solution		AdBlue	Harnstoffverbindung ca.32%ig in Wasser		
ALCUPOL R1610, C5611. C5613, F5611, R2510, X- 7510, F 6011	Polyol ether, based on Glycerine an Propylene oxide		Alcupol R1610, C5611. C5613, F5611, R2510, X- 7510, F 6011	Polyolether auf Basis von Glycerin und Propylenoxid		25791-96-2
Bis(2-ethylhexyl) terephthalate	NEO-T		Bis(2-ethylhexyl) terephthalat	NEO-T		6422-86-2
Butanediol			Butandiol			
Butanol	Butyl alcohol		Butanol	Butylalkohol		
Butanone	Methyl ethyl ketone or MEK		Methylethylketon	Methylethylketon, Butanon		
Butyl acetate	n-Butyl ester, Butyl ethanoate, Acetic acid, Butile		Butylacetat			
Butyltriglycol	2-(2-(2- butoxyethoxy)ethoxy)ethanol		Butyltriglykol	2-(2-(2- Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol		
Calcium carbonate (slurry)		Slurry of CaCO <sub>3</sub> and water	Calciumcarbonat	Slurry Calciumcarbonat	Suspension aus CaCO <sub>3</sub> und Wasser	
Caradol ED56-200, ED28-08	Polyol, Polyoxypropylene glycol		Caradol ED56-200, ED28-08	Polyol, Polyoxypropylenglykol		9003-11-6


 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 4 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
CARADOL ET 28-03	Polyoxyalkylene triol		CARADOL ET 28-03	Polyoxyalkylene triol		
Carbamic			Carbamin 5722			
Clearway F1	Potassium formate	Anti-Icing Fluid	Clearway F1	Kaliumformiat	Flüssiges Enteisungsmittel,	
Coolants and heat transfer liquids (on MEG and MPG basis)	MEG = monoethylene glycol, MPG = monopropylene glycole		Kühlerschutz- und Wärmeträger-flüssigkeiten (MEG/MPG-Basis)	Glysantin-Marken		
Daimler FSSR conc. TW	Aqueous surfactant solution with alcohol		Daimler FSSR Konz. TW	Wässrige Tensid-Lsg mit Alkohol		
DEHYLUB 4018 Z	Fatty acid ester		DEHYLUB 4018 Z	Fettsäureester		
Dehyton PK-45 / H		Aqueous solution based on : BET C8-18 / 18:1 amidopropyl diME	Dehyton PK-45/H		Wässrige Lösung aus (18:1) C8-18 und Amidopropyl	
Dequest 2060S / 2066 / 2066A / 2066C2	Diethylenetriamine (penta methylene phosphonic acid)sodium salt	Aqueous solution with Diethylenetriamine (penta methylene phosphonic acid)sodium salt	Dequest 2060S / 2066 / 2066A / 2066C2	Diethylentriamin(pentamethyle nphosponsäure-Natriumsalz	Wässrige Lösung mit Diethylentriamin(pentam ethylenphosponsäure-Natriumsalz	
Dextrose			Dextrose-Lösung			
Dibasic ester	Estasol	Mixture of Dimethyl glutarate, Dimethyl succinate and Dimethyl adipate	Dibasic Ester	Estasol	Gemisch aus Dimethylglutarat, Dimethylsuccinat und Dimethyladipat	
Diethyl ketone	3-pentanone		Diethylketon	3-Pentanon		
Diethylene glycol	Diglycol, DEG		Diethylenglykol	Diglykol		
Dimethyl adipate			Dimethyladipat			
Dimethyl glutarate			Dimethylglutarat			
Dimethyl succinate	Succinate		Bernsteinsäuredimethylester	Dimethylsuccinat		
Dimethylamine Solution 60%-100%			Dimethylamin Lsg. 60-100%			
Dipropylene glycol	1,2-Dipropylenglycol		Dipropylenglykol			

Information for external carrier or self-pick-up


 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 5 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
Dipropylenglycolmonomethyl ether	(2-Methoxymethylethoxy)propanol		Dipropylenglykolmethylether DPM	(2-Methoxymethylethoxy)propanol		
Elastopor * H 1240 / polyol component			Elastopor*H1240/1 Polyolkomponente			
EMULSOGEN EPA 073	Alkyl ether sulphate, sodium salt 30% in water		EMULSOGEN EPA 073	Natriumalkylethersulphat, 30% in Wasser		219756-63-5
Emulsogen EPN 287	Alcyl Polyclycol Ether		Emulsogen EPN 287	Alkylpolyglykolether		
Emulsogen M	alcohol polyglycol		Emulsogen M	Fettalkoholpolyglykolether		
Ethanol	Ethyl alcohol		Ethanol			
Ethyl acetate	EtOAc or EA		Ethylacetat	Essigester		
Ethylene Glycol			Ethylen Glykol	MEG		
Ethylproxitol	1-Ethoxypropan-2-ol; Propylenglykolmonoethylether (PGEE)		Ethyl-Proxitol	1-Ethoxypropan-2-ol; Propylenglykolmonoethylether (PGEE)		
Formic Acid			Ameisensäure			
Freecor DSC+B	Frost protection		Freecor DSC+B	Frostschutz, Kühlmittel		
Glucose			Glucose			
Glycerol	Glycerine		Glycerin			
Hostapur SAS 30	Secondary alkane sulphonate sodium salt (30%)		Hostapur SAS 30	Sekundäres Alkansulfonat-Natriumsalz (3%)		
Hostapur SAS 60 S	Sec-n-alkane		Hostapur SAS 60 S			
INEOX TB5432	Oxirane,2-methyl-,polymer with oxirane		INEOX TB5432	Alkoxylat		
Isobutanol	Isobutyl alcohol		Isobutanol	Isobutylalkohol		
Isopropyl alcohol	2-propanol, isopropanol		Isopropanol	Isopropylalkohol, Propanol-2		
Killfrost ABC-S Plus		Anti-Icing Fluid	Kilfrost ABC-S Plus		Flugzeugenteisungsmittel	
Lactic acid	Hydroxypropionic acid		Milchsäure	2-Hydroxy-propionsäure		
Linevol 911			Linevol 911			

Information for external carrier or self-pick-up


 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 6 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
Lipoxol 200/ 000/ Bulkware	Polyethylene glycol 600	PEG 600	Lipoxol 200 /000/ Bulkware	Polyethylenglykol 6	PEG 6	
Liquamon 28	Nitrogen fertilizer solution		Liquamon 28	Stickstoffdüngerlösung	Ammoniumnitrat	
Lupranol*4002/1	Polyether polyol		Lupranol*4002/1	Polyetherpolyol		
Luprosil propionic acid	Propionic acid,	Also Lupro-Mix NC/Lupro-Cid	Propionsäure			
Luprosil/Lupro-Grain			Luprosil/Lupro-Grain	Propionsäure	Auch Lupro-Mix NC/Lupro-Cid	
Lutensol XP 79			Lutensol XP79			
Lutensol® TO 6	Isotridecanol, branched, ethoxylated		Lutensol® TO 6			69011-36-5
MACKAMINE MCJ			Mackamin MCJ			
Magnesium chloride (solution)		MgCl <sub>2</sub>	Magnesiumchlorid (Lösung)		MgCl <sub>2</sub>	
Mauvais (Fa. Cargill) = 94% Ethanol / 6% Wasser)	Ethanol-Water-Mixtures in general		Mauvais (Fa. Cargill) = 94% Ethanol / 6% Wasser)	Ethanol-Wasser-Mischungen generell		
Methoxy-polyethylenglycol, MPEG1000	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-methyl-omega-hydroxy-,methoxy-polyethyleneglycol	Up to molecular weight 1000 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .CH <sub>4</sub> O	Methoxy-Polyethylenglykol, MPEG1000	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-methyl-omega-hydroxy-,methoxy-polyethyleneglycol	Bis Molekulargewicht 1000 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .CH <sub>4</sub> O	
Methoxy-polyethylenglycol, MPEG3000	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-methyl-omega-hydroxy-,methoxy-polyethyleneglycol	Up to molecular weight 3000 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .CH <sub>4</sub> O	Methoxy-Polyethylenglykol, MPEG3000	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-methyl-omega-hydroxy-,methoxy-polyethyleneglycol	Bis Molekulargewicht 3000, (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> .CH <sub>4</sub> O	
Methyl acetoacetate	Eastman		Methylacetoacetat			
Methyl tert-butyl ether	MTBE		Methyl tert. butylether	MTBE		
Methylacetat	MeOAc, acetic acid methyl ester		Essigsäuremethylester	Methylacetat		
Monoethylenglycol	MEG, ethylene glycol, 1,2-Ethanediol		Monoethylenglykol	MEG		

Information for external carrier or self-pick-up


 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 7 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
Monophenylglycol (MPHG)	Phenylglycol, Phenoxyethanol, Ethylenglycolmonophenylether, Phenoxyethanol		Monophenylglykol	MPHG		
MVA 1855 L/47% N.D.		Solution based on: polycarboxylate ether in water	MVA 1855 L/47% N.D.		Lösung auf Basis: Polycarboxylatether in Wasser	
MVA 2828 L/51% N.D.		Solution based on: polycarboxylate ether in water	MVA 2828 L/51% N.D.		Lösung auf Basis: Polycarboxylatether in Wasser	
n-Butyl Acetate			Essigsäure-n-butylester	n-Butylacetat, Butylethanoat		
Neodol 91	C 9-11 Alcohols		Neodol 91	C9-11 Alkohol		
Neol	Neopentylglycol	2,2-dimethylpropane-1,3-diol	Neopentylglycol			
NEOLONE TM	2-Phenoxyethanol		NEOLONE TM	2-Phenoxyethanol		
Neopentyl glycol	Urea Solution 45%		Neopentylglykol	Neol	2,2-Dimethylpropan-1,3-diol	
NOxAMID® 45			NOxAMID® 45	Harnstofflösung 45 %		
NORDWAY- KF	Potassium formiate	Anti-Icing Fluid	NORDWAY-KF	Kaliumformiat	Flüssiges Enteisungsmittel	
Oxo Oil HS9	Octene,		Oxoöl HS9	Octene, Hydroformulierungs- produkte, hochsiedend		68526-89-6
<u>p-Toluenesulfonic acid</u>			<u>p-Toluolsulfonsäure</u>			<u>104-15-4</u> <u>6192-52-5</u>
Phosphoric acid (food quality)	Orthophosphoric acid, Phosphoric acid		Phosphorsäure (Lebensmittelqualität)			
Poly(tetrahydrofuran) 1000-14000	PolyTHF, Terathane	Polytetramethylene ether glycol	Polytetrahydrofuran 1000-1400	Poly THF 1-14		
Polyethylene glycol	Pluriol E brands		Polyethylenglykol	Pluriol E-Marken		
Polyglycols	Pluriol P brands		Polyglykole	Pluriol P-Marken		
Potassium Hydroxide Solution			Kaliumhydroxidsöung	Kalilauge		1310-58-3

Information for external carrier or self-pick-up


 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 8 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
Propanoic acid	Propionic acid,	Also Lupro-Mix NC/Lupro-Cid	Propionsäure	Luprosil/Lupro-Grain	Auch Lupro-Mix NC/Lupro-Cid	
Propionic acid anhydride			Propionsäureanhydrid			123-62-6
Propanol-1	Propyl alcohol, 1-propanol		Propanol	Propylalkohol		
Propanol-2	Isopropyl alcohol, 2-propanol		Propanol-2	Isopropanol, Isopropylalkohol		
Propylene glycol	1,2-propanediol		Propylenglykol	1,2-Propandiol		
ROKAnol® L5A	Alcohols, C12-16, ethoxylated	Polyethylene glycol, dodecyl, tetradecyl, hexadecyl ether	ROKAnol® L5A	Alkohol, C12-16, ethoxyliert	Polyethylenglykol, dodecyl, tetradecyl, hexadecyl ether	68551-12-2
Sik 8010 / 8030 / 8050 / 1008	Polyethylene glycol , methylated		Methyliertes Propylenglykol			
Soda solution	Carbonate of sodium, sodium carbonate (solution)		Natriumcarbonatlösung			
Sodium chloride (solution)		NaCl	Natriumchlorid (Lösung)		NaCl	
Sodium isethionate liquid			Natriumisethionat flüssig	2-Hydroxyethansulfonsaures Natrium	Hostapon SI 57%	
Sodium Hydroxide Solution			Natriumhydroxid-Lösung	Natronlauge		<a href="#">1310-73-2</a>
Sodium silicate	Sodium silicate solution, Sodium salt(MR>3.2),Silica		Natronwasserglas	Kieselsäure, Natriumsalz(MR>3.2), Natriumsilikatlösung(MR>3.2)		
Solvenon PM	Methyl propylene glycol, Propylene glycol-1methyl ether,		Solvenon PM	1-Methoxypropanol-2, Propylenglykol-1methylether, Methylpropylenglykol		
Sorbitol (solution)	Sobite solution		Sorbit-Lösung (Süßstoff)			
Dimethylsuccinate			Dimethylsuccinat			
Sulfuric acid	Oil of vitriol, acid sulfur		Schwefelsäure			
Tetrahydrofuran	1,4-epoxybutane, THF		Tetrahydrofuran, THF			
Topsperse™ LC N	Aqueous polycarbolxylate in solution		Topsperse™ LC N	Polycarboxylat in wässriger Lösung		

Information for external carrier or self-pick-up




 We create chemistry	<b>PGS-Fabrik</b> <b>Glykol-Anlage</b>	<b>E-CMI/EP</b> <b>F300</b>
Ordnungsnummer: E309_100_14.02	Positiv-Liste der Vorladungen für Dipropylenglykol Positiv list of prior cargo for: Dipropylene Glycol	Seite: 9 von 9

Table 2: Positiv List			Tabelle 2: Positiv Liste			
Common Name	Synonym	Comments	Name	Synonym	Bemerkungen	CAS
Triethylene glycol	Triglycol	2-[2-(2-Hydroxyethoxy)ethoxy]ethanol	Triethylenglykol	Triglykol , TEG	2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	
Trilon B liquid			Trilon B flüssig	Tetranatriummethyldiamintetraacetat		64-02-8
Tripropyleneglycol methyl ether	DOWANOL™ TPM Glycol Ether		Tripropylenglykolmethylether	DOWANOL™ TPM Glycol Ether		25498-49-1
Urea solution 40%			Harnstoff Lösung 40%			
Vinyl Ester	VEOVA 10		Vinylester	VEOVA 10		
Voranol*360 Polyol RH			Voranol*RH 360 Polyol			
XIAMETER PMX 0245 Cyclopentasiloxane	Dimethylcyclopentasiloxane	Silicone	XIAMETER PMX 0245 Cyclopentasiloxan	Dimethylcyclopentasiloxan	Silikon	

Information for external carrier or self-pick-up