

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 1 de 8

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Radiatorfreeze Protection blue G11

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

Fluides antigel

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

Société:	CTP GmbH	
Rue:	Saalfelder Strasse 35h	
Lieu:	D-07338 Leutenberg	
Téléphone:	+49 (0)36734 230-0	Téléfax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Interlocuteur:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Téléphone: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Pour Allemagne: +49-361-730730 (24 heures/7 jours)**Information supplémentaire**

Numéro d'article: 32030, 32031, 32032, 32034, 32035, 32036

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée: STOT RE 2

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

éthylène-glycol

**Mention d'avertissement:** Attention**Pictogrammes:****Mentions de danger**

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H373

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de prudence**

P101

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 2 de 8

P330 malaise.  
Rincer la bouche.  
P501 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Substance antigel  
Protecteur anti corrosion  
Inhibiteur(s).

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	éthylène-glycol			60 - 99 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
7631-99-4	Sodium-nitrate			0,1 - 1,0 %
	231-554-3			
	Ox. Sol. 2, Eye Irrit. 2; H272 H319			
12179-04-3	tétraborate de disodium pentahydrate borax pentahydrate			0,2 - 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**Information supplémentaire**

SVHC:  
12179-04-3 tétraborate de disodium pentahydrate borax pentahydrate

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.  
Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud.  
En cas de malaises respiratoires, administrer de l'oxygène. Consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver avec: Eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment en tenant les paupières ouvertes pendant au moins 5 minutes. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Administrer du charbon actif afin de réduire la résorption dans l'appareil digestif.

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 3 de 8

NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

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

Symptômes: Vertiges. Nausée. état inconscient.

Nature du danger: Collapsus circulatoire.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Brouillard d'eau. mousse résistante à l'alcool. Poudre sèche d'extinction. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Aucune information disponible.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée.

L'eau d'extinction contaminée ne doit pas se répandre dans les canalisations.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un équipement de protection individuel

Assurer une aération suffisante.

Eloigner toute source d'ignition.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Assurer une aération suffisante.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Conservier les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**Préventions des incendies et explosion**

Conservier à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

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

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 4 de 8

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

**Indications concernant le stockage en commun**

maintenir à l'écart d'agents oxydant.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Produit hygroscopique.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition (VME/VLE)**

N° CAS	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/ml	Catégorie	Origine
107-21-1	Ethylèneglycol	10	26		VME 8 h	
		20	52		VLE courte durée	
12179-04-3	Tétraborate de sodium pentahydraté (poussières inhalables)	-	1		VME 8 h	
		-	1		VLE courte durée	

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'hygiène**

- Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
- Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.
- Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques.

**Protection des mains**

Porter les gants de protection homologués :  
CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène). Caoutchouc butyle.  
épaisseur de matériau 0,5 mm  
Temps de pénétration : >= 8 h

NBR (Caoutchouc nitrile).  
épaisseur de matériau 0,35 mm  
Temps de pénétration : >= 8 h

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié résistant aux solvants EN 465

**Protection respiratoire**

Assurer une ventilation en cas de formation de vapeur ou brouillards  
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: liquide  
Couleur: Coloré(e)/bleu  
Odeur: caractéristique

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 5 de 8

**Testé selon la méthode****Modification d'état**

Point de fusion:	-12 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	197 °C
Point d'éclair:	111 °C
Limite inférieure d'explosivité:	3,2 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:	53 vol. %
Température d'inflammation:	400 °C
Pression de vapeur: (à 20 °C)	0,5 hPa
Densité (à 20 °C):	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité: (à 20 °C)	facilement soluble.

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Aucune décomposition selon utilisation prescrite.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues.

**10.4. Conditions à éviter**

Radiations UV/rayonnement solaire.  
Conserver à l'écart de l'humidité.  
Aucune décomposition selon utilisation prescrite.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents oxydants, fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de produits de décomposition dangereux connus

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****ETAmél calculé**

ATE (par voie orale) 503,3 mg/kg

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 6 de 8

**Toxicité aiguë**

N° CAS	Substance			
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source
107-21-1	éthylène-glycol			
	par voie orale	DL50 4700 mg/kg	Rat	GESTIS
	dermique	DL50 10600 mg/kg	Lapin	GESTIS
7631-99-4	Sodium-nitrate			
	par voie orale	DL50 3236 mg/kg	Rat	
12179-04-3	tétraborate de disodium pentahydrate borax pentahydrate			
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50 >2,03 mg/l	Rat	

**Effets sensibilisants**

non sensibilisant.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

Toxicité poisson :  
 Oncorhynchus mykiss LC50 > 18.500 mg/l 96h

Toxicité aquatique:  
 Daphnie EC50 > 10.000 mg/l 48h

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : 56 % 28h  
 Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
107-21-1	éthylène-glycol	-1,36

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune information disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1. Méthodes de traitement des déchets**
**Élimination**

Ne pas éliminer avec les déchets domestiques.  
 Définir les critères d'élimination avec l'organisme agréé.  
 Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

**Code d'élimination des déchets-Produit**

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 7 de 8

160114 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chapitres 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08); Antigels contenant des substances dangereuses  
Le déchet spécial

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

160114 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chapitres 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08); Antigels contenant des substances dangereuses  
Le déchet spécial

**L'élimination des emballages contaminés**

Vider complètement l'emballage.  
Explosif.  
Ne pas percer, découper ou souder les récipients non nettoyés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU:** -  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** -  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** -  
**14.4. Groupe d'emballage:** -

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**Transport fluvial (ADN)****Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**Transport maritime (IMDG)****Autres informations utiles (Transport maritime)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****Autres informations utiles (Transport aérien)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Informations réglementaires UE

**Radiatorfreeze Protection blue G11**

Date de révision: 29.10.2015

Code du produit: 1552

Page 8 de 8

**Autorisations (REACH, annexe XIV):**

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):  
tétraborate de disodium pentahydrate borax pentahydrate

**Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):**

Inscription 30: tétraborate de disodium pentahydrate borax pentahydrate

**Information supplémentaire**

Contient:

< 5 % agents de surface anioniques

**Prescriptions nationales****15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*