

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 31315 **WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit **WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**
Numéro FDW **Substance/mélange** Mélange

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

Utilisations identifiées Antigel, Liquide de refroidissement.

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

Fournisseur

Wirtgen GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
D-53578 Windhagen
Telefon:(+49)02645/131 -0
customersupport@wirtgen.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +44 1235 239670
Centre Antipoison et de toxicovigilance : ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59
En France - Centres antipoison et de toxicovigilance :
ANGERS : 02 41 48 21 21
BORDEAUX : 05 56 96 40 80
LILLE : 08 00 59 59 59
LYON : 04 72 11 69 11
MARSEILLE : 04 91 75 25 25
NANCY : 03 83 22 50 50
PARIS : 01 40 05 48 48
STRASBOURG : 03 88 37 37 37
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 2.2.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933**Classification**

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

Toxicité aiguë par voie orale - Catégorie 4 - (H302)

Toxicité spécifique pour organe cible (exposition répétée) - Catégorie 2 - (H373)

2.2. Éléments d'étiquetage**Etiquetage selon**

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Contient Ethylène glycol

Pictogrammes de danger

**Mention d'avertissement**

ATTENTION

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

P264 - Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables

2.3. Autres dangers**Propriétés physico-chimiques** Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes.*****Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2. Mélange****Nature chimique**

Produit à base d'éthylène-glycol.

Composants dangereux

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Nom Chimique	No.-CE	Numéro d'Enregistrement REACH	No.-CAS	% en poids	Classification (Règ. 1272/2008)
Ethylène glycol	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	90-<100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Benzoate de sodium***	208-534-8	01-2119460683-35	532-32-1	5-<7	Eye Irrit. 2 (H319)
Tétraborate de disodium pentahydrate	215-540-4	01-2119490790-32	12179-04-3	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

Informations complémentaires Le produit contient un agent répulsif (amérisant), pour écarter le risque accidentel d'ingestion.

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir rubrique 16.

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées dans la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

Nom Chimique	No.-CAS	Liste candidate des substances SVHC
Tétraborate de disodium pentahydrate	12179-04-3	X

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.***

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Après avoir rincé une première fois, enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.***

Contact avec la peau

Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.***

Inhalation

évacuer la victime à l'air frais et la laisser au repos dans une position confortable pour respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.***

Ingestion

Rincer la bouche. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. Provoquer les vomissements, mais uniquement si la victime est parfaitement consciente. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.***

Protection pour les secouristes Le secouriste doit se protéger. Voir rubrique 8 pour plus de détails. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle au moyen d'un Pocket Mask® muni d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié.***

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec les yeux Non classé d'après les données disponibles. Le contact avec les yeux peut provoquer une

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

irritation.

Contact avec la peau

Non classé d'après les données disponibles. Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et provoquer de l'irritation.

Inhalation

L'inhalation de vapeurs à forte concentration entraîne une réaction narcotique sur le système nerveux central. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination. Les symptômes d'une exposition excessive sont un étourdissement, des maux de tête, une lassitude, des nausées, la perte de conscience, l'arrêt de la respiration.

Ingestion

Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion est le principal danger en raison de la toxicité de l'éthylène-glycol. L'ingestion accidentelle peut provoquer des effets néfastes sur le système nerveux central. L'ingestion est suivie de troubles digestifs (nausées, vomissements, douleurs abdominales), puis d'ataxie, de convulsions, de maux de tête, d'étourdissements, précurseurs de graves troubles nerveux. Elle évolue vers la torpeur puis vers un coma parfois convulsif. L'intoxication peut conduire à un coma avec acidose métabolique pouvant être mortel.

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

L'ingestion, en fonction de la dose absorbée, peut causer par exemple : comportements anormaux, perte de connaissance, convulsions, paralysie respiratoire, oedème pulmonaire, ainsi que des dommages au foie et aux reins qui peuvent entraîner la mort dans le pire des cas. Un traitement rapide d'une intoxication par l'éthylène-glycol, par dialyse si nécessaire, peut réduire les effets toxiques. Une injection intraveineuse d'alcool éthylique en solution dans du bicarbonate de sodium est un remède admis. Rincer la bouche.***

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1. Moyens d'extinction**

Moyen d'extinction approprié Eau pulvérisée. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO₂). Mousse résistant à l'alcool.***

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.

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

La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO₂, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse. Oxydes de sodium. Cétones. Aldéhydes.***

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.*** **pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

Autres informations

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Informations générales**

Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éliminer toute source d'ignition.***

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

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.***

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

Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Si nécessaire, endiguer le produit avec de la terre sèche, du sable ou d'autres matériaux similaires non combustibles.***

Méthodes de nettoyage

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. En cas de contamination de sol, enlever le sol souillé pour traitement ou élimination, en conformité avec les réglementations locales.***

6.4. Référence à d'autres rubriques**Équipement de protection individuelle**

Voir rubrique 8 pour plus de détails.

Traitement des déchets

Voir rubrique 13 pour plus de détails.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils pour une manipulation sans danger**

Équipement de protection individuelle, voir rubrique 8. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.***

Prévention des incendies et des explosions

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.***

Mesures d'hygiène

Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail. N'utiliser ni produit abrasif, ni solvant, ni carburant. Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage. Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.***

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques/Conditions de Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker dans **stockage** un bac de rétention. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver de préférence dans l'emballage d'origine : dans le cas contraire, reporter, s'il y a lieu, toutes les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage. Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (mêmes vides). Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (par exemple, rupture de joint) sur des carters chauds et des contacts électriques. Stocker à température ambiante. Protéger de l'humidité. Protéger du gel, de la chaleur et du soleil. Conserver dans le conteneur original. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Matières à éviter Acides forts. Oxydants forts. Nitrates. Peroxydes. chlorates.

Matériel d'emballage **Matériaux recommandés: Acier, Aluminium, Polyéthylène.**
Incompatible: Zinc.***

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

Utilisation(s) particulière(s) Veuillez consulter la fiche technique pour avoir plus d'informations.

Rubrique 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom Chimique	Union Européenne	France
Ethylène glycol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	VME 20 ppm VME 52 mg/m ³ VLCT 40 ppm VLCT 104 mg/m ³ P*
Tétraborate de disodium pentahydrate 12179-04-3		VME 1 mg/m ³ R1

Légende Voir rubrique 16

Dose dérivée sans effet (DNEL)

DNEL Travailleur (industriel/professionnel)

Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
Ethylène glycol 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m ³ /8h (inhalation)
Benzoate de sodium*** 532-32-1				100 µg/m ³ (inhalation) 6.3 µg/m ³ (inhalation) 4.5 mg/cm ² (dermal)

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Tétraborate de disodium pentahydrate 12179-04-3			6.7 mg/m ³ Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	
--	--	--	--	--

DNEL Consommateurs

Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
Ethylène glycol 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m ³ /24h (inhalation)
Benzoate de sodium*** 532-32-1			31.25 mg/kg bw/day (dermal) 20.8 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral) 2.1 mg/m ³ (inhalation)	60 µg/m ³ (inhalation) 1.3 mg/m ³ (inhalation) 2,7 mg/cm ² (dermal)
Tétraborate de disodium pentahydrate 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m ³ Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom Chimique	Eau	Sédiment	Sol	Air	STP	Orale
Ethylène glycol 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Benzoate de sodium*** 532-32-1	130 µg/l (fw) 13 µg/L(mw) 305 µg/l (or)	1.76 mg/kg sediment dw (fw) 176 µg/kg sediment dw (mw)	276 µg/kg soil dw		10 mg/l	
Tétraborate de disodium pentahydrate 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Contrôles de l'exposition
Contrôle de l'exposition professionnelle
Mesures d'ordre technique

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.***

Équipement de protection individuelle

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Informations générales	Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle. Les recommandations sur les équipements de protection individuelle (EPI) s'appliquent au produit EN L'ETAT. En cas de mélange ou de formulation, il est conseillé de contacter les fabricants de ces EPI.***
Protection respiratoire	Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 14387). Type A/P2. Attention ! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.
Protection des yeux	Lunettes de sécurité avec protections latérales. EN 166.
Protection de la peau et du corps	Porter les vêtements de protection appropriés. Chaussures ou bottes de sécurité. Vêtements de protection à manches longues. Type 4/6. Ne porter ni bagues, ni montre ou objets similaires qui pourraient retenir le produit et provoquer une réaction cutanée. Les contacts prolongés et répétés avec l'épiderme peuvent provoquer des affections cutanées favorisées par des petites blessures ou des frottements avec des vêtements souillés.
Protection des mains	Caoutchouc nitrile. Gants en néoprène. Viton [®] . Gants imperméables en caoutchouc butyle. Chlorure de polyvinyle. Lors de contact prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes EN 420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement
Informations générales Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	limpide
Couleur	bleu-vert
État physique @20°C	liquide
Odeur	douce
Seuil olfactif	Pas d'information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques</u>	<u>Méthode</u>
-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

pH	7.2	@ 20 °C		
Point/intervalle de fusion		Non applicable		
Point/intervalle d'ébullition	174 °C 345 °F		ASTM 1120	D
Point d'éclair	122 °C 252 °F		ASTM 1120 PMCC	D
Taux d'évaporation		Pas d'information disponible		
Limites d'inflammabilité dans l'air				
supérieure		Pas d'information disponible		
inférieure		Pas d'information disponible		
Pression de vapeur		Pas d'information disponible		
Densité de vapeur		Pas d'information disponible		
Densité relative	1.125	@ 20 °C		
Masse volumique	1125 kg/m ³	@ 20 °C		
Hydrosolubilité		Miscible		
Solubilité dans d'autres solvants		Pas d'information disponible		
logPow		Pas d'information disponible***		
Température d'auto-inflammabilité		Pas d'information disponible		
Température de décomposition		Pas d'information disponible		
Viscosité, cinématique		Pas d'information disponible		
Propriétés explosives	Non-explosif			
Propriétés comburantes	Non applicable			
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune dans les conditions normales d'utilisation			

9.2. Autres informations

Point de congélation	-18 °C 0 °F
-----------------------------	----------------

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ
--

10.1. Réactivité

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Informations générales Aucune dans les conditions normales d'utilisation.*****10.2. Stabilité chimique****Stabilité** Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.**10.3. Possibilité de réactions dangereuses****Réactions dangereuses** Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.*** **10.4.****Conditions à éviter****Conditions à éviter** Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Tenir à l'écart de la chaleur et des étincelles.*****10.5. Matières incompatibles****Matières à éviter** Acides forts. Oxydants forts. Nitrates. Peroxydes. chlorates.*****10.6. Produits de décomposition dangereux****Produits de décomposition dangereux** La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. Oxydes de sodium. Cétones. Aldéhydes.*****Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë Effets locaux Informations sur le produit****Contact avec la peau** . Non classé d'après les données disponibles. Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et provoquer de l'irritation.**Contact avec les yeux** . Non classé d'après les données disponibles. Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.**Inhalation** . L'inhalation de vapeurs à forte concentration entraîne une réaction narcotique sur le système nerveux central. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination. Les symptômes d'une exposition excessive sont un étourdissement, des maux de tête, une lassitude, des nausées, la perte de conscience, l'arrêt de la respiration.**Ingestion** . Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion est le principal danger en raison de la toxicité de l'éthylène-glycol. L'ingestion accidentelle peut provoquer des effets néfastes sur le système nerveux central. L'ingestion est suivie de troubles digestifs (nausées, vomissements, douleurs abdominales), puis d'ataxie, de convulsions, de maux de tête, d'étourdissements, précurseurs de graves troubles nerveux. Elle évolue vers la torpeur puis vers un coma parfois convulsif. L'intoxication peut conduire à un coma avec acidose métabolique pouvant être mortel.**ATEmix (voie orale)** 1716 mg/kg**Toxicité aiguë - Informations sur les composants**

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Ethylène glycol	LD50 1600 mg/kg (cat)***	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Benzoate de sodium***	LD50 3450 mg/kg bw (rat) LD50 2100 mg/kg (rat) LD50 3140 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rabbit) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 12.2 mg/l (rat)
Tétraborate de disodium pentahydrate	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilisation
Sensibilisation Non classé d'après les données disponibles.

Effets spécifiques
Cancérogénicité Non classé d'après les données disponibles.

Mutagénicité
Mutagénicité sur les cellules germinales Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité pour la reproduction Non classé d'après les données disponibles. Le fournisseur d'un ou plusieurs composants entrant dans la formulation indique qu'il dispose des données sur le(s) composants et/ou des mélanges similaires confirmant qu'au taux d'utilisation appliqué aucune classification n'est requise. Contient une ou des substance(s) toxique(s) pour la reproduction.

Nom Chimique	Union Européenne
Tétraborate de disodium pentahydrate 12179-04-3	Repr. 1B (H360FD)

Toxicité par administration répétée
Effets sur les organes-cibles (STOT)
Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Organes cibles: Reins.

Toxicité par aspiration Non classé d'après les données disponibles.

Autres informations
Autres effets néfastes Aucun à notre connaissance.

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
12.1. Toxicité

Non classé d'après les données disponibles.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur le
produit*** Pas d'information disponible.

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Ethylène glycol 107-21-1	NOEC(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD Guideline 201)	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50(96h) 72860 mg/l (Pimephales promelas)	
Benzoate de sodium*** 532-32-1	EC50 (72h) 30.5 mg/l LC50 (72h) >10 mg/l	EC50 (48h) < 650 mg/l (Daphnia magna) EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/L Pimephales promelas LC50 (96h) 420-558 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 460 mg/l (Leuciscus idus melanotus)	

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit Pas d'information disponible.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants Pas d'information disponible.

Effets sur les organismes terrestres

Pas d'information disponible.***

12.2. Persistance et dégradabilité
Informations générales

Pas d'information disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation
Informations sur le produit Pas d'information disponible.***

logPow Pas d'information disponible***

Informations sur les composants.

Nom Chimique	log Pow
Ethylène glycol - 107-21-1	-1.93
Benzoate de sodium*** - 532-32-1	-2.13***

12.4. Mobilité dans le sol
Sol

Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est, en général, mobile

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

dans le sol.***

Air Le produit pourrait s'évaporer.*****Eau** soluble.*****12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**Évaluation PBT et vPvB Pas d'information disponible.*** **12.6.****Autres effets néfastes****Informations générales** Pas d'information disponible.*****Rubrique 13 : CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus / produits non** Ne pas rejeter dans l'environnement. Ne pas jeter les résidus dans l'égout.

Éliminer

utilisés conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.**Emballages contaminés** Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.*****No de déchet suivant le CED** Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: . 16 01 14.**Autres informations** Voir rubrique 8 pour les mesures de sécurité et de protection pour le personnel compétent.**Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****ADR/RID** non réglementé**IMDG/IMO** non réglementé**ICAO/IATA** non réglementé**ADN** non réglementé**Rubrique 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Union Européenne**

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933
REACH

Toutes les substances contenues dans ce mélange ont été pré-enregistrées, enregistrées ou sont exemptées d'enregistrement conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH) **Inventaires Internationaux**

Toutes les substances contenues dans ce produit sont listées ou exemptées d'enregistrement dans les inventaires suivants :

Australie (AICS)
 Canada (DSL/NDSL)
 Chine (IECSC)
 Europe (EINECS/ELINCS/NLP)
 Corée (KECL)
 Nouvelle Zélande (NZIoC)
 Philippines (PICCS)
 États-Unis (TSCA)***

Information supplémentaire

Pas d'information disponible

15.2. Évaluation de la sécurité chimique
Évaluation de la sécurité chimique Pas d'information disponible

15.3. Information sur les législations nationales
France

- Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir rubrique 8).
- Art R.4624-18 à R4624-19 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée.

Nom Chimique	Maladies Professionnelles
Ethylène glycol 107-21-1	RG 84

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS
Texte complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3

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

Abbreviations, acronymes

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Association américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

bw = body weight = poids corporel

bw/day = body weight/day = poids corporel par jour

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentration de l'effet associé à une réaction de x %

GLP = Good Laboratory Practice - BPL = Bonnes Pratiques de Laboratoire

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agence internationale pour la recherche sur le cancer

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

LC50 = 50% Lethal Concentration = CL50 - Concentration Létale 50% - Concentration du produit chimique, dans l'air ou dans l'eau, qui cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés

LD50 = 50% Lethal Dose = LD50 - Dose Létale 50% - Dose du produit chimique, qui, donnée en une fois, cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés LL = Lethal Loading = Charge létale

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut national Américain de sécurité et santé au travail

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Dose sans effet nocif observé

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentration sans effet observé

NOEL = No Observed Effect Level = Dose sans effet observé

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = OCDE - Organisation de Coopération et Développement Economiques

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Ministère pour la sécurité et la santé au travail (Etats Unis d'Amérique)

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substance de composition inconnue ou variable, produits de réactions complexes ou matériel biologique

ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimation de la Toxicité Aiguë (ETA)

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relations quantitatives structure activité

(RQSA) EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration = concentration minimale avec effet observé

(CMEO) PVA = Polyvinyl alcohol = Alcool polyvinylique

PVC = Polyvinyl chloride = Polychlorure de vinyle

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Système nerveux central (SNC)

EPA = Environmental Protection Agency = Agence de protection de l'environnement des États-Unis

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Dose dérivée sans effet

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans

effet dw = dry weight = poids sec fw = fresh water = eau douce mw =

marine water = eau de mer or = occasional release = relargage

occasionnel

Légende Rubrique 8

OEL = Occupational Exposure Limit = valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

TWA = Time Weighted Average = Valeur limite Moyenne d'Exposition (VME)

STEL = Short Term Exposure Limit = Valeur Limite Court Terme (VLCT)

PEL = permissible exposure limit = valeur limite d'exposition admissible

REL = Recommended exposure limit = valeur limite d'exposition recommandée

TLV = Threshold Limit Values = Valeur limite

+ Produit sensibilisant

* Désignation de la peau

** Désignation du Danger

C: Cancérogène

M: Mutagène

R: Toxique pour la reproduction

*** Indique la rubrique remise à jour.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité