

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)





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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **BRAWO TC - Komponente B**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Emploi de la substance / de la préparation** *Résine époxy
Durcisseur*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :** *BRAWO SYSTEMS GmbH
Blechhammerweg 13-17
67659 Kaiserslautern
Deutschland/Germany*

Tel: +49(0)631-205 61 100
- **Service chargé des renseignements :** *Technische Abteilung
msds@brawoliner.com*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence** *+49 (0) 61 31 - 19 240 (Giftnotruf Mainz)*

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
 - Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.*
 - Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.*
 - Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.*
 - Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.*
 - STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/ Inhalation.*
 - Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*
- **Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
- **Mention d'avertissement** *Danger*

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Polyoxypropylentriamin
Polyoxypropylenediamine
Isophorone diamine
Sable de quartz
Hydrocarbures insaturés en C9, polymérisés
Polymère avec des groupes fonctionnels amino
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

· **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **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.
P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.
P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

CAS: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Liste II

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description :**

Mélange : composé des substances indiquées ci-après.

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 39423-51-3	Polyoxypropylentriamin Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	30-60%
CAS: 9046-10-0	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥25-≤30%
CAS: 14808-60-7	Sable de quartz STOT RE 1, H372	<10%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-0000	Diisopropyl-naphthalin-Isomere Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	≥2,5-<5%
Numéro CE: 949-140-2	Polymère avec des groupes fonctionnels amino Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥1-<3%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isophorone diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%
CAS: 71302-83-5 Numéro CE: 701-299-7	Hydrocarbures insaturés en C9, polymérisés Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-méthylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥1-<1,5%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<0,5%

· **Indications complémentaires**

:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **Indications générales :**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit. Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **après inhalation :**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 3)

- **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Laver immédiatement à l'eau.
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
Recourir à un traitement médical
- **après ingestion :** Rincer la bouche
Consulter immédiatement un médecin.
Rincer la bouche à l'eau et appeler un centre antipoison.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Equipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, Terre de diatomées, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques** Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Conserver au frais et au sec en fûts métalliques très bien fermés
(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 4)

- **Préventions des incendies et des explosions :** Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** Tenir les emballages hermétiquement fermés
- **Classe de stockage :** 8A

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· 8.1 Paramètres de contrôle

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

CAS: 14808-60-7 Sable de quartz

VLEP	Valeur à long terme: 0,1 mg/m ³ pour la fraction alvéolaire
------	---

· DNEL

CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

Inhalatoire	DNEL	14 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	----------------------------

CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oral	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
------	------	-------------------------

Dermique	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)
----------	------	------------------------

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

Oral	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
------	------	--------------------------

Inhalatoire	DNEL	20,1 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

CAS: 15520-10-2 2-méthylpentane-1,5-diamine

Dermique	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
----------	------	------------------------

Inhalatoire	DNEL	0,25 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

		0,5 mg/m ³ (Ark)
--	--	-----------------------------

· PNEC

CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

PNEC	10 mg/l (Abw)
------	---------------

	0,00044 mg/l (Mew)
--	--------------------

	0,0044 mg/l (Eau douce)
--	-------------------------

PNEC	0,002 mg/kg dwt (Bod)
------	-----------------------

	0,002 mg/kg dwt (Sed)
--	-----------------------

	0,02 mg/kg dwt (Sue)
--	----------------------

CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

PNEC	7,5 mg/l (Abw)
------	----------------

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

(suite de la page 5)

PNEC	0,015 mg/l (Fri)
	0,0176 mg/kg dwt (Bod)
	0,125 mg/kg dwt (Sed)
	0,132 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine	
PNEC	0,006 mg/l (Mew)
	0,06 mg/l (Eau douce)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed)
	5,784 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 15520-10-2 2-méthylpentane-1,5-diamine	
PNEC	0,042 mg/l (Mew)
	0,42 mg/l (Eau douce)

· **Indications complémentaires**

: Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· **Protection respiratoire :**

Si les mesures de ventilation ne permettent pas de respecter les limites du lieu de travail ou si les locaux ne peuvent être ventilés techniquement, il faut porter un appareil de protection respiratoire : Utiliser des filtres combinés A1-P2 (brun/blanc) dans les pièces ventilées. S'il faut s'attendre à un manque d'oxygène, utiliser un appareil respiratoire autonome.

· **Protection des mains :**

Gants de protection.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

· **Matériau des gants**

gants en nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,35$ mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact doit être demandé au fabricant de gants de protection et respecté.

· **Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.

· Couleur :	blanchâtre
· Odeur :	caractéristique
· Point de fusion :	non déterminé
· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	non déterminé
· Point d'éclair :	>150 °C
· pH	Non applicable. Non déterminé.
· Viscosité :	
· Viscosité cinématique	Non déterminé.
· dynamique :	Non déterminé.
· Solubilité	
· l'eau :	non ou peu miscible
· Pression de vapeur :	Non déterminé.
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C:	1,08 g/cm ³

· 9.2 Autres informations

· Aspect:	
· Forme :	liquide
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.	
· Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.

· Informations concernant les classes de danger physique

· Substances et mélanges explosibles	néant
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	néant
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	néant
· Matières solides inflammables	néant
· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

(suite de la page 7)

- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë :** Nocif en cas d'ingestion.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

Oral	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Dermique	LD50	>1000 mg/kg (Ratte)

CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oral	LD50	2855 mg/kg (Rat)
Dermique	LD50	2980 mg/kg (Kan)

CAS: 38640-62-9 Diisopropyl-naphthalin-Isomere

Oral	LD50	>4000 mg/kg (Ratte)
Dermique	LD50	>4000 mg/kg (Ratte)
Inhalatoire	LC50 OECD 403	>5,6 mg/l (Ratte)

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

Oral	LD50	1030 mg/kg (ATE)
		1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
	Dermique	LD50
		>2000 mg/kg (Ratte)

CAS: 15520-10-2 2-méthylpentane-1,5-diamine

Oral	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
Dermique	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatoire	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

- **de la peau :** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 8)

- **des yeux :** Provoque de graves lésions des yeux.
- **Sensibilisation :** Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée** Risque présumé d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· Propriétés perturbant le système endocrinien

CAS: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Liste II

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité

· Toxicité aquatique :

CAS: 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 13 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 4,4 mg/l (Algen)

CAS: 38640-62-9 Diisopropyl-naphthalin-Isomere

EC50/72h 0,15 mg/l (Algen)

LC50/48h 1,7 mg/l (Daphnia magna)

EC50/48h 0,16 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

LC50/96h 110 mg/l (Leucidus idus)

EC50 1120 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

3 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 9)

CAS: 15520-10-2 2-méthylpentane-1,5-diamine

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Code déchet :** 55352
Bez.: aliphatische Amine
Entsorgungshinweise:
Sonderabfallverbrennung

· Catalogue européen des déchets

08 00 00	DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRES D'IMPRESSION
08 01 00	déchets provenant de la FFDU et du décapage de peintures et vernis
08 01 11*	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
HP5	Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration
HP6	Toxicité aiguë
HP8	Corrosif
HP14	Écotoxique

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

(suite de la page 10)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR** AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Polyoxypropylentriamin , Polyoxypropylenediamine), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
- **IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylentriamin , Polyoxypropylenediamine), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylentriamin , Polyoxypropylenediamine)
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**
- **Classe** 8 (C7) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8
- **IMDG, IATA**
- **Class** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Dangers pour l'environnement** Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : Polyoxypropylentriamin
- **Polluant marin :** Oui
Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
- **Indice Kemler :** 80
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :**
- **ADR**
- **Quantités exceptées (EQ):** E1

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit **BRAWO TC - Komponente B**

(suite de la page 11)

· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (POLYOXYPROPYLENTRIAMIN, POLYOXYPROPYLENE DIAMINE), 8, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

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

· Directive 2012/18/UE

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t

· RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 12)

- **Prescriptions nationales :** *Tableau des maladies professionnelles n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.*
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

RUBRIQUE 16: Autres informations

- **Phrases importantes**
 - H302 Nocif en cas d'ingestion.*
 - H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.*
 - H312 Nocif par contact cutané.*
 - H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.*
 - H315 Provoque une irritation cutanée.*
 - H317 Peut provoquer une allergie cutanée.*
 - H318 Provoque de graves lésions des yeux.*
 - H332 Nocif par inhalation.*
 - H335 Peut irriter les voies respiratoires.*
 - H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.*
 - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
 - H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
 - H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
- **Service établissant la fiche technique :** *Département sécurité*
- **Date de la version précédente:** *10.02.2021*
- **Numéro de la version précédente:** *25*
- **Acronymes et abréviations:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer*
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation*
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
 - DOT: US Department of Transportation*
 - IATA: International Air Transport Association*
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent*
 - LD50: Lethal dose, 50 percent*
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
 - Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4*
 - Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A*
 - Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B*
 - Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2*
 - Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1*

(suite page 14)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 09.02.2024

Révision: 09.02.2024

Numéro de version 26 (remplace la version 25)

Nom du produit BRAWO TC - Komponente B

(suite de la page 13)

*Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1**Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A**Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) –
Catégorie 3**STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) –
Catégorie 1**STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) –
Catégorie 2**Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1**Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le
milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le
milieu aquatique – Catégorie 2**Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le
milieu aquatique – Catégorie 3*

*** Données modifiées par
rapport à la version
précédente**