



SEVEN

PROFESJONALNY
BORAMAX[®]

Date de développement : 8 février 2016

Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société

1.1. Identifiant du produit

BORAMAX FASTBET

ACCÉLÉRATEUR SANS CHLORE POUR BÉTON ET MORTIER DE CIMENT

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

Utilisation identifiée : **L'accélérateur de prise sans chlore FASTBET pour béton et mortier de ciment est un adjuvant liquide sans chlorure qui accélère le durcissement des mortiers et du béton.**
Recommandé pour les bétons standard, armés et précontraints. Augmente la résistance initiale et finale. Convient à la préfabrication et au béton prêt à l'emploi. Utilisation recommandée : non spécifiée.

1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom du fabricant :

BORAMAX SP. Z O.O.
ul. Magazynowa 6
25-565 Kielce
Tel: (41) 344-87-67

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@seven7.pl

1.4. Numéro de téléphone d'urgence Centre antipoison national 042 631 47 24, 112 (numéro de téléphone d'urgence général), 998 (pompiers), 999 (urgence médicale) ;

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange Conformément au règlement 1272/2008 :

Eye Irrit. 2; H319

Dangereux pour la santé humaine.

Irritant pour les yeux.

Danger pour l'environnement.

Manque.

Risques physiques/chimiques

Manque.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes :



Mot d'avertissement : Avertissement

Mentions de danger :

H319 – Provoque une grave irritation des yeux

Mises en garde :

P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

P337+P313 – Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

2.3. Autres menaces

Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.

Les composants du mélange ne sont pas considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Ingrédients dangereux :

ID du produit	Contenu %	Classification CLP	
		Codes de classe et de catégorie de danger	codes de danger
nitrate de sodium CAS: 7631-99-4 WE: 231-554-3 Numéro d'index : - Nr REACH: 01-2119488221-41-xxxx	<30	Ox. Sol. 3 Eye Irrit.2	H272 H319

Texte intégral des phrases H dans la section 16

SECTION 4 : Mesures de premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Lavez la peau affectée à l'eau et au savon, puis rincez abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou de rougeur, consultez un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Rincez abondamment les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes (environ 15), en maintenant les paupières grandes ouvertes. Évitez les jets d'eau puissants en raison du risque de lésions de la cornée. Consultez un médecin.

En cas d'inhalation :

En cas de vertiges ou de nausées, transportez la personne affectée à l'air frais. Si les symptômes ne s'améliorent pas rapidement, consultez un médecin.

En cas d'ingestion :

Ne faites pas vomir. Rincez-vous la bouche, faites boire beaucoup d'eau et consultez immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané : Aucun effet nocif connu.

Contact oculaire : Le contact direct peut provoquer une irritation. Système respiratoire : Aucun effet nocif connu.

Truc gastro-intestinal : L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses de la bouche, de la langue, de l'œsophage et du tube digestif.

4.3. Indications nécessitant une prise en charge médicale immédiate et un traitement particulier

La décision relative au traitement doit être prise par un médecin après évaluation de l'état de la personne blessée.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistante à l'alcool ou poudre chimique (A, B, C), dioxyde de carbone (extincteur à dioxyde de carbone), sable ou terre, brouillard d'eau. Utiliser des méthodes d'extinction adaptées aux conditions environnantes. Moyen d'extinction inapproprié : jet d'eau à haute pression.



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

5.2. Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Lors d'un incendie, les températures élevées provoquent la libération de produits de décomposition toxiques, notamment des oxydes d'azote.

5.3. Informations destinées aux pompiers

Refroidissez les conteneurs présents dans la zone d'incendie à l'aide d'un jet d'eau et, si possible, éloignez-les de la zone dangereuse. En cas d'incendie dans un espace clos, portez des vêtements de protection et un appareil respiratoire à air comprimé. Ne laissez pas l'eau d'extinction pénétrer dans les eaux de surface, les eaux souterraines ou le réseau d'égouts.

SECTION 6 : Mesures de libération accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Pour le personnel non urgentiste : Signaler l'accident aux services compétents. Éloigner de la zone dangereuse les personnes non impliquées dans l'intervention d'urgence. Maintenir le personnel à distance du lieu de l'accident. Pour les intervenants d'urgence : Assurer une ventilation adéquate et utiliser les équipements de protection individuelle.

6.2. Précautions environnementales

Prévenir la propagation et le rejet dans les égouts et les cours d'eau. Avertir les autorités locales si la protection ne peut être assurée.

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Prévenir la propagation et recueillir le produit sur un matériau absorbant (sable, sciure de bois, terre de diatomées, absorbant universel). Placer les matières contaminées dans des conteneurs correctement étiquetés pour leur élimination conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Références à d'autres sections

Gestion des déchets de produit : voir la section 13 de la fiche de données de sécurité. Équipements de protection individuelle : voir la section 8 de la fiche.

SECTION 7 : Manipulation et stockage des substances et des mélanges

7.1. Précautions de manipulation

Éviter tout contact avec les yeux. Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Éviter tout déversement. Tenir à l'écart des sources d'inflammation, des températures élevées, des surfaces chaudes et des flammes nues. Éviter d'inhalier les vapeurs du produit. Travailler conformément aux règles d'hygiène et de sécurité : ne pas manger ni boire, ne pas fumer sur le lieu de travail, se laver les mains après utilisation et retirer les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration.

7.2. Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités : Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, dans son emballage d'origine correctement étiqueté et hermétiquement fermé. Éviter l'exposition directe au soleil, aux sources de chaleur, aux surfaces chaudes et aux flammes nues. Éviter tout contact avec les acides forts, les bases fortes et les agents oxydants puissants. Éviter tout contact avec les sels d'ammonium.

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Accélérateur de béton.

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministre du Travail et des Affaires sociales du 6 juin 2014 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles des facteurs nocifs pour la santé en milieu de travail (Journal officiel, article 817, tel que modifié). Ingrédients auxquels s'appliquent les normes d'exposition : Aucun.

8.2. Contrôle de l'exposition

Mesures techniques appropriées : une ventilation générale de la pièce est recommandée.



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

Mesures d'hygiène : Ne pas manger ni boire pendant l'utilisation du produit. Se laver les mains avant les repas et après le travail.

Mesures de protection individuelles, telles que les équipements de protection individuelle :

Protection des yeux ou du visage :

Portez des lunettes de sécurité ou un masque facial (conforme à la norme EN 166).

Protection de la peau :

Protection des mains :

utiliser des gants de protection résistants aux produits chimiques, fabriqués en caoutchouc naturel ou en PVA, conformément à la norme EN-PN 374:2005.

Le matériau dont sont faits les gants :

Le choix des gants dépend non seulement de leur matière, mais aussi de la marque et de la qualité, qui varient d'un fabricant à l'autre. La résistance de la matière peut être déterminée après des tests. La durée de vie exacte des gants doit être précisée par le fabricant.

Autre :

Portez des vêtements de travail de protection – lavez-les régulièrement.

Protection respiratoire :

Évitez d'inhalier les vapeurs/aérosols du produit.

Risques thermiques :

Sans objet.

Contrôle de l'exposition environnementale :

Ne laissez pas ce virus se propager dans l'environnement et pénétrer dans les égouts et les cours d'eau.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État de la matière	Liquide
Couleur	jaunâtre transparent
Odeur	Spécifique au produit
Point de fusion/congélation	Non spécifié
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Non spécifié
Inflammabilité des matériaux	Non spécifié
Limites inférieure et supérieure d'explosivité	Non spécifié
Point d'éclair	Non spécifié
Température d'auto-inflammation	Non spécifié
Température de décomposition	Non spécifié
pH	8,0 – 11,5
Viscosité cinématique	Non spécifié
Solubilité	Non spécifié
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)	Non spécifié
Pression de vapeur	Non spécifié



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

Densité ou densité relative	1250 +/- 30kg/m ³
Densité relative de la vapeur	Non spécifié
Caractéristiques des particules	Non spécifié

TRADUCTION FRANCAISE LIBRE
ADAM MATERIAUX



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

9.2. Autres informations

Teneur en matière sèche : 32,0 ± 1,6 %

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Inconnue

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.3. Risque de réactions dangereuses

Aucune

10.4. Conditions à éviter

Éviter les températures élevées, la lumière directe du soleil, les surfaces chaudes et les flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, agents oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

À haute température, des produits de décomposition toxiques – oxydes d'azote – sont libérés.

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

a) Toxicité aiguë : ne présente pas

nitrate de sodium

DL50 (rat, voie orale) : 1267 mg/kg

b) Corrosion/irritation cutanée : non

c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Irritant pour les yeux

d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Aucune

e) Mutagénicité sur les cellules germinales : Aucune

f) Cancérogénicité : Aucune

g) Toxicité pour la reproduction : Aucune

h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique : Aucune

i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée : Aucune

j) Risque d'aspiration : Aucun

Informations sur les voies d'exposition probables :

Contact cutané : Aucun effet nocif connu.

Contact oculaire : Le contact direct peut provoquer une irritation.

Système respiratoire : Aucun effet nocif connu.

Truc gastro-intestinal : L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses de la bouche, de la langue, de l'œsophage et du tube digestif.

Effets différés, immédiats et chroniques d'une exposition à court et à long terme :

Aucune donnée disponible.

Effets de l'interaction :

Aucune donnée disponible.

11.2 Informations sur d'autres menaces

Les ingrédients du mélange ne sont pas considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne.

Autres informations

Aucune information supplémentaire concernant les autres effets de la menace.

SECTION 12 : Informations écologiques



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

12.1. Toxicité

Aucune étude détaillée sur l'impact environnemental de ce mélange n'a été réalisée. Ce mélange n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Ne laissez pas ce mélange pénétrer dans les eaux souterraines, les égouts ou les cours d'eau.

nitrate de sodium

Toxicité des poissons : LC50 (Gambusia affinis) – 3100mg/l, 24h

Toxicité pour les daphnies : CE50 (Daphnia magna) – 6000 mg/l, 24 h

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PBT ou vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Les ingrédients du mélange ne sont pas considérés comme des perturbateurs endocriniens.

12.7 Autres effets nocifs

Aucun autre effet négatif connu sur l'environnement.

SECTION 13 : Gestion des déchets

13.1. Méthodes d'élimination des déchets

L'élimination des déchets et des emballages à usage unique doit être confiée à des entreprises spécialisées. Veuillez les éliminer conformément à la réglementation en vigueur. Les emballages vides ou usagés doivent être éliminés ou recyclés conformément à la réglementation en vigueur.

Codes de déchets conformément au Règlement du Ministre de l'Environnement du 9 décembre 2014 relatif au catalogue des déchets (Journal des lois, article 1923).

Réglementation communautaire en matière de déchets :

DIRECTIVE 2008/98/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.

SECTION 14 : Informations sur les transports

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

non applicable

14.2. Nom d'expédition approprié de l'ONU

non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

non applicable

14.4. Groupe d'emballage

non applicable

14.5. Risques environnementaux

non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par les utilisateurs

non applicable

14.7. Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

SECTION 15 : Informations légales



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

15.1. Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

1. Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), tel que modifié.
2. Règlement (UE) 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).
3. Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 (CLP), tel que modifié.
4. Loi du 25 février 2011 relative aux substances chimiques et à leurs mélanges (Journal officiel n° 63, article 322, tel que modifié).
5. Arrêté du ministre de la Santé du 10 octobre 2013 modifiant le règlement relatif aux catégories de substances dangereuses et de mélanges dangereux dont l'emballage doit être muni de fermetures à l'épreuve des enfants et d'avertissements tactiles de danger (Journal officiel de 2013, n° 0, article 1225).
6. Loi du 14 décembre 2012 relative aux déchets (Journal officiel de 2013, n° 0, article 21).
7. Loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel 2013, article 888).
8. Arrêté du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2014 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 1923).
9. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.
10. Loi du 19 août 2011 relative au transport des marchandises dangereuses (Journal officiel n° 227, article 1367, telle que modifiée).
11. Déclaration du Gouvernement du 23 mars 2015 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), fait à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel de 2015, article 882).
12. Arrêté du Ministre du Travail et des Affaires sociales du 6 juin 2014 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 817), tel que modifié.
13. Arrêté du Ministre de la Santé du 30 décembre 2004 relatif à la santé et à la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel de 2005, n° 11, article 86, tel que modifié).
14. Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 relatif aux substances constituant une menace particulière pour l'environnement (Journal officiel n° 217, article 2141).

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange.

ARTICLE 16. Autres informations

Phrases en H :

H272 Peut aggraver un incendie ; comburant

H319 Provoque une grave irritation des yeux

Description des abréviations, acronymes et symboles utilisés :

Ox. Sol. 3 – solide oxydant, cat. 3

Irrit. oculaire 2 – irritant oculaire cat. 2

CL50 – (concentration létale) – concentration létale médiane, concentration d'une substance déterminée statistiquement à laquelle, après exposition, on peut s'attendre à ce que 50 % des organismes exposés à la substance meurent pendant l'exposition ou dans un délai conventionnel spécifié après l'exposition.

DL50 (Dose létale) – Dose létale médiane, valeur statistiquement déterminée d'une dose unique d'une substance susceptible d'entraîner la mort de 50 % des organismes tests exposés.

CE50 (Concentration efficace) – Concentration efficace médiane, concentration statistiquement calculée qui induit un effet spécifique dans le milieu environnemental chez 50 % des organismes tests dans des conditions spécifiques.

PBT (Persistant, Bioaccumulatif et Toxique)

vPvB (Très Persistant et Très Bioaccumulatif)

ADR (Règlement européen relatif au transport des marchandises dangereuses par route)

RID (Règlement relatif au transport international des marchandises dangereuses par rail)

IMDG (Code maritime international des marchandises dangereuses)



SEVEN

Date de développement : 8 février 2016



Date de mise à jour : 20/12/2022

Version 6.0

La fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 du 18/12/2006 – REACH et à la directive 2020/878/UE.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

IATA - Règlement relatif au transport des marchandises dangereuses, édicté par l'Association du transport aérien international

Critère de classification : méthode de calcul

Mise à jour : 20/12/2022

Modifications apportées aux sections : 1, 2, 9, 11, 12, 14, 16

Entraînement:

Avant toute utilisation du produit, les employés doivent suivre une formation en santé et sécurité au travail relative à la présence d'agents chimiques dans l'environnement de travail. Une évaluation des risques professionnels liés à la présence d'agents chimiques doit être réalisée, documentée et communiquée aux employés.

Documents sources

Annexe au règlement (UE) 2015/830 du 28 mai 2015. Dispositions légales citées à la section 15 de la fiche de données de sécurité.

Information du Bureau des substances chimiques.

Fiche de données de sécurité du fabricant du mélange – BETOZIM.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent uniquement le produit mentionné dans le titre. Les données présentées dans cette fiche sont fournies à titre indicatif uniquement et visent à faciliter l'utilisation sûre de BETOZIM. Les conditions de stockage, de transport et d'utilisation étant hors de notre contrôle, elles ne sauraient constituer une garantie légale. Il est impératif de respecter la réglementation en vigueur et les droits des tiers. Cette fiche de données ne constitue pas une évaluation des risques professionnels. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles spécifiées à la section 1 sans consultation préalable de BORAMAX SP. Z O.O.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

1.1. Productidentificatie

BORAMAX FASTBET

CHLOORVRIJE VERSNELLINGSACCELERATOR VOOR BETON EN CEMENTMORTEL

1.2. Relevante toepassingen van de stof of het mengsel geïdentificeerd en toepassingen die worden afgeraden

Geïdentificeerd gebruik:

FASTBET Chloorvrije Verhardingsversneller voor Beton en Cementmortel is een chloridevrije vloeibare toevoeging die de uitharding van mortel en beton versnelt. Aanbevolen voor standaard, gewapend en voorgespannen beton. Verhoogt de begin- en eindsterkte. Geschikt voor prefab en kant-en-klaar beton. Aanbevolen gebruik: niet gespecificeerd.

1.3. Contactgegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de fabrikant:

BORAMAX SP. Z O.O.
ul. Magazynowa 6
25-565 Kielce
Tel: (41) 344-87-67

E-mailadres van de persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: biuro@seven7.pl

1.4. Noodnummers: Nationaal Antigifcentrum 042 631 47 24, 112 (algemeen noodnummer), 998 (brandweer), 999 (medisch noodnummer);

SECTIE 2: Gevarenidentificatie

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Overeenkomstig Verordening 12/72/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Gevaarlijk voor de menselijke gezondheid.

Irriterend voor de ogen.

Gevaarlijk voor het milieu.

Niet beschikbaar.

Fysische/chemische gevaren.

Niet beschikbaar.

2.2. Labelelementen

Pictogrammen:



Waarschuingswoord: Waarschuwing

Gevarenverklaringen:

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Waarschuwingen:

P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming.
P305+P351+P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

P337+P313 – Raadpleeg een arts als de oogirritatie aanhoudt.



SEVEN



Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016

Datum van update: 20/12/2022
Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

2.3. Andere bedreigingen

Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de PBT- of vPvB-criteria overeenkomstig bijlage XIII van de REACH-verordening.

De bestanddelen van het mengsel worden niet geacht hormoonverstorende eigenschappen te bezitten.

SECTIE 3: Informatie over samenstelling/ingrediënten

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten

Product-ID	Inhoud %	CLP-classificatie	
		Gevarenklasse- en categoriecodes	gevaarencodes
natriumnitraat CAS: 7631-99-4 WE: 231-554-3 Indexnummer: - Nr REACH: 01-2119488221-41-xxxx	<30	Ox. Sol. 3 Eye Irrit.2	H272 H319

Volledige tekst van zinnen H in sectie 16

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Bij contact met de huid:

Was de getroffen huid met zeep en water en spoel deze vervolgens grondig af met water. Raadpleeg een arts als irritatie of roodheid optreedt.

Bij contact met de ogen:

Spoel de ogen grondig met water gedurende enkele minuten (ongeveer 15 minuten), met de oogleden wijd open. Vermijd een sterke waterstraal vanwege het risico op beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg een arts.

Bij inademing:

Breng de persoon in kwestie naar de frisse lucht als duizeligheid of misselijkheid optreedt. Raadpleeg een arts als de symptomen niet snel verbeteren.

Bij inslikken:

Niet laten braken. Spoel de mond, geef veel water te drinken en zoek onmiddellijk medische hulp.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd:

Huidcontact:

Geen bekende schadelijke effecten.

Oogcontact:

Direct contact kan irritatie veroorzaken.

Luchtweegen:

Geen bekende schadelijke effecten.

Maag-darmkanaal: Inname kan irritatie van de slijmvliezen van de mond, tong, slokdarm en het spijsverteringskanaal veroorzaken.

4.3. Indicaties die onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling vereisen:

De beslissing over de behandeling dient te worden genomen door een arts na beoordeling van de toestand van de gewonde persoon.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Middelen om te blussen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim of chemisch poeder (A, B, C), kooldioxide (kooldioxideblusser), zand of aarde, waternevel. Gebruik blusmethoden die zijn afgestemd op de omgevingsomstandigheden. Ongeschikt blusmiddel: hogedrukwaterstraal.



SEVEN



Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016

Datum van update: 20/12/2022
Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

5.2. Specifieke gevaren verbonden aan de stof of het mengsel

Tijdens een brand zorgen hoge temperaturen ervoor dat giftige ontbindingsproducten vrijkomen, waaronder stikstofoxiden.

5.3. Informatie voor brandweerlieden

Koel alle containers in de brandzone af met een waterstraal en verplaats ze, indien mogelijk, uit de gevarezone. Draag bij brand in een afgesloten ruimte beschermende kleding en een ademhalingsapparaat met perslucht. Voorkom dat bluswater in oppervlaktewater, grondwater of het riool terechtkomt.

SECTIE 6: Maatregelen bij onbedoelde lozing

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor niet-noodhulpverleners: Meld het ongeval aan de juiste diensten. Verwijder alle personen die niet bij de noodhulpverlening betrokken zijn uit de gevarezone. Houd personeel uit de buurt van de ongevalslocatie. Voor hulpverleners: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding van het product en lozing in riolering en waterwegen. Breng de lokale autoriteiten op de hoogte als inperking niet gegarandeerd kan worden.

6.3. Methoden en materialen voor inperking en opruiming:

Voorkom verspreiding van het product en verzamel het op een absorberend materiaal (zand, zaagsel, diatomeeënaarde, universeel absorptiemiddel). Plaats het verontreinigde materiaal in correct gelabelde containers voor verwijdering in overeenstemming met de geldende voorschriften.

6.4. Verwijzingen naar andere paragrafen

Afvalbeheer van het product: zie paragraaf 13 van het veiligheidsinformatieblad. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8 van het blad.

SECTIE 7: Hantering en opslag van stoffen en mengsels

7.1. Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Vermijd contact met de ogen. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Voorkom morsen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, hoge temperaturen, hete oppervlakken en open vuur. Vermijd het inademen van productdampen. Werk volgens de hygiëne- en veiligheidsvoorschriften: niet eten of drinken, niet roken op de werkplek, handen wassen na gebruik en besmette kleding en beschermingsmiddelen verwijderen voordat u voedselbereidingsruimten betreedt.

7.2. Veilige opslagomstandigheden, inclusief onverenigbaarheden:

Bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats in de originele, correct geëtiketteerde en goed gesloten verpakking. Vermijd direct zonlicht, warmtebronnen, hete oppervlakken en open vuur. Vermijd contact met sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen. Vermijd contact met ammoniumzouten.

7.3. Specifieke eindgebruik(en)

Betonversneller.

SECTIE 8: Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

8.1. Regelparameters

Beroepsrisicoblootstellingsnormen conform de regeling van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 6 juni 2014 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren op de werkplek (Staatsblad, artikel 817, zoals gewijzigd). Ingrediënten waarop de blootstellingsnormen van toepassing zijn: Geen.

8.2. Belichtingsregeling

Passende technische maatregelen: algemene ventilatie van de ruimte wordt aanbevolen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

Hygiënemaatregelen: Eet of drink niet tijdens het gebruik van het product. Was uw handen voor de maaltijden en na het werk.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Oog- of gezichtsbescherming:

Draag een veiligheidsbril of een gezichtsmasker (conform EN 166).

Huidbescherming:

Handbescherming:

Gebruik chemisch bestendige beschermende handschoenen van natuurrubber of PVA, conform norm EN-PN 374:2005.

Het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn:

De keuze voor handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van het merk en de kwaliteit, die per fabrikant verschillen. De slijtvastheid van het materiaal kan worden vastgesteld door middel van testen. De exacte levensduur van de handschoenen moet door de fabrikant worden gespecificeerd.

Overig:

Draag beschermende werkkleding – was deze regelmatig.

Ademhalingsbescherming:

Vermijd het inademen van productdampen/aerosolen.

Thermische risico's:

Niet van toepassing.

Beheersing van blootstelling aan het milieu:

Voorkom dat dit virus zich in het milieu verspreidt en in riolering en waterwegen terechtkomt.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand	Vloeistof
Kleur	geelachtig transparant
Geur	Productspecifiek
Smelt-/vriespunt	Niet gespecificeerd
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet gespecificeerd
Ontvlambaarheid van het materiaal	Niet gespecificeerd
Onder- en bovengrens van de explosie	Niet gespecificeerd
Vlampunt	Niet gespecificeerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet gespecificeerd
Ontledingstemperatuur	Niet gespecificeerd
pH	8,0 – 11,5
Kinematische viscositeit	Niet gespecificeerd
Oplosbaarheid	Niet gespecificeerd
n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (logaritmische waarde van de coëfficiënt)	Niet gespecificeerd
Dampdruk	Niet gespecificeerd

**SEVEN**

Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016

BORAMAX[®]

Datum van update: 20/12/2022

Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

Dichtheid of relatieve dichtheid	1250 +/- 30kg/m ³
Relatieve dichtheid van damp	Niet gespecificeerd
Deeltjeskenmerken	Niet gespecificeerd

VRIJ NEDERLANDSE VERTALING
ADAM MATERIAUX



SEVEN

Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016



Datum van update: 20/12/2022
Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

9.2. Overige informatie

Droge stofgehalte: 32,0 ± 1,6%

SECTIE 10. Stabiliteit en reactievermogen

10.1. Reactiviteit: Onbekend

10.2. Chemische stabiliteit:

Het product is stabiel onder normale gebruiksomstandigheden, opslag en transport.

10.3. Risico op gevaarlijke reacties: Geen

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Vermijd hoge temperaturen, direct zonlicht, hete oppervlakken en open vuur.

10.5. Onverenigbare materialen:

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij hoge temperaturen komen giftige ontledingsproducten – stikstofoxiden – vrij.

SECTIE 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

a) Acute toxiciteit: vertoont geen

natriumnitraat

LD50 (rat, oraal): 1267 mg/kg

b) Huidcorrosie/irritatie: Nee

c) Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie: Oogirritatie

d) Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Geen

e) Mutageniteit van kiemcellen: Geen

f) Carcinogeniteit: Geen

g) Reproductietoxiciteit: Geen

h) Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling: Geen

i) Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling: Geen

j) Aspiratiegevaar: Geen

Informatie over mogelijke blootstellingsroutes:

Huidcontact: Geen bekende schadelijke effecten.

Oogcontact: Direct contact kan irritatie veroorzaken.

Ademhalingssysteem: Geen bekende schadelijke effecten.

Maag-darmkanaal: Inname kan irritatie van de slijmvliezen van de mond, tong, slokdarm en het spijsverteringskanaal veroorzaken.

Vertraagde, onmiddellijke en chronische effecten van blootstelling op korte en lange termijn:

Geen gegevens beschikbaar.

Effecten van de interactie:

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere bedreigingen

De ingrediënten in het mengsel worden niet geacht hormoonverstorende eigenschappen te bezitten.

Overige informatie

Er werd geen verdere informatie verstrekt over de andere gevolgen van de dreiging.

SECTIE 12: Milieu-informatie



SEVEN

BORAMAX[®]

Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016

Datum van update: 20/12/2022
Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gedetailleerde milieueffectstudies uitgevoerd naar dit mengsel. Dit mengsel wordt niet als schadelijk voor het milieu beschouwd. Voorkom dat dit mengsel in grondwater, riolering of oppervlaktewater terecht komt.

natriumnitraat

Giftigheid voor vissen: LC50 (Gambusia affinis) – 3100mg/l, 24h

Giftigheid voor Daphnia: EC50 (Daphnia magna) – 6000 mg/l, 24 uur

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatiepotentieel

Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de PBT- of vPvB-criteria.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

De ingrediënten van het mengsel worden niet beschouwd als hormoonverstoorders.

12.7. Overige schadelijke effecten

Geen andere bekende schadelijke effecten op het milieu.

SECTIE 13: Afvalbeheer

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Het afvoeren van afval en verpakkingen voor eenmalig gebruik dient te worden toevertrouwd aan gespecialiseerde bedrijven. Gelieve deze af te voeren conform de geldende regelgeving. Lege of gebruikte verpakkingen dienen te worden afgevoerd of gerecycled conform de geldende regelgeving.

Afvalcodes conform de Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2014 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, artikel 1923).

Gemeentelijke regelgeving inzake afval:

RICHTLIJN 2008/98/EC VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen.

SECTIE 14: Vervoersinformatie

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. UN-nummer of identificatienummer

Niet van toepassing

14.2. Correcte UN-scheepsnaam

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Niet van toepassing

14.7. Vervoer van bulkgoederen over zee in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing

SECTIE 15: Juridische informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving specifiek voor de stof of het mengsel

1. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH), zoals gewijzigd.
2. Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH).
3. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 (CLP), zoals gewijzigd.
4. Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en mengsels daarvan (Publicatieblad nr. 63, artikel 322, zoals gewijzigd).
5. Besluit van de minister van Volksgezondheid van 10 oktober 2013 tot wijziging van de voorschriften betreffende de categorieën gevaarlijke stoffen en gevaarlijke mengsels waarvan de verpakking moet zijn voorzien van kindveilige sluitingen en voelbare gevaarswaarschuwingen (Staatsblad van 2013, nr. 0, artikel 1225).
6. Wet van 14 december 2012 betreffende afval (Staatsblad van 2013, nr. 0, artikel 21).
7. Wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad van 2013, artikel 888).
8. Besluit van de minister van Milieu van 9 december 2014 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, artikel 1923).
9. Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afval en tot intrekking van bepaalde richtlijnen.
10. Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (Staatsblad nr. 227, artikel 1367, zoals gewijzigd).
11. Verklaring van de regering van 23 maart 2015 betreffende de inwerkingtreding van de wijzigingen in de bijlagen A en B van de Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten te Genève op 30 september 1957 (Staatsblad van 2015, artikel 882).
12. Besluit van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 6 juni 2014 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren op de werkplek (Staatsblad, artikel 817), zoals gewijzigd.
13. Besluit van de minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk in verband met de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad van 2005, nr. 11, artikel 86, zoals gewijzigd).
14. Regeling van de minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die een bijzondere bedreiging vormen voor het milieu (Staatsblad nr. 217, artikel 2141).

15.2. Veiligheidsbeoordeling van chemicaliën

Er is geen beoordeling gemaakt van de chemische veiligheid van het mengsel.

SECTIE 16. Overige informatie

H-frasen:

- H272 Kan vuur versterken; oxidator
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Beschrijving van gebruikte afkortingen, acroniemen en symbolen:

Ox. Sol. 3 – oxiderende vaste stof, cat. 3

Irrit. eye 2 – oogirritant cat. 2

LC50 – (letale concentratie) – mediane letale concentratie, de statistisch bepaalde concentratie van een stof waarbij, na blootstelling, naar verwachting 50% van de aan de stof blootgestelde organismen zal sterven tijdens de blootstelling of binnen een conventioneel vastgestelde tijd na blootstelling.

LD50 (Lethale dosis) – Mediaan letale dosis, statistisch bepaalde waarde van een enkele dosis van een stof die waarschijnlijk de dood veroorzaakt bij 50% van de blootgestelde testorganismen.

EC50 (Effectieve concentratie) – Mediaan effectieve concentratie, statistisch berekende concentratie die onder specifieke omstandigheden een specifiek effect in het milieu teweegbrengt bij 50% van de testorganismen.

PBT (Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch)

vPvB (Zeer persistent en zeer bioaccumulatief)

ADR (Europese verordening betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) RID (Verordening betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) IMDG (Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen)

**SEVEN**

Ontwikkelingsdatum: 8 februari 2016

Datum van update: 20/12/2022
Versie 6.0

Het veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006 van 18/12/2006 – REACH en Richtlijn 2020/878/EU.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR APPARATUUR

IATA - Voorschriften betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, uitgegeven door de Internationale Luchttransportorganisatie.

Classificatiecriterium: berekeningsmethode

Bijgewerkt: 20-12-2022

Wijzigingen in secties: 1, 2, 9, 11, 12, 14, 16

Opleiding:

Voordat werknemers het product gebruiken, moeten zij een training volgen over gezondheid en veiligheid op het werk met betrekking tot de aanwezigheid van chemische stoffen in de werkomgeving. Er moet een risicoanalyse van de werkplek met betrekking tot de aanwezigheid van chemische stoffen worden uitgevoerd, gedocumenteerd en aan de werknemers worden gecommuniceerd.

Brondocumenten

Bijlage bij Verordening (EU) 2015/830 van 28 mei 2015. Wettelijke bepalingen vermeld in paragraaf 15 van het veiligheidsinformatieblad. Informatie van het Bureau voor Chemische Stoffen.

Veiligheidsinformatieblad van de fabrikant van het mengsel – BETOZIM.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad heeft uitsluitend betrekking op het in de titel genoemde product. De gegevens in dit blad dienen slechts ter informatie en zijn bedoeld om het veilige gebruik van BETOZIM te vergemakkelijken. Aangezien opslag-, transport- en gebruiksomstandigheden buiten onze controle vallen, vormt deze informatie geen wettelijke garantie. Het is van essentieel belang om de geldende regelgeving na te leven en de rechten van derden te respecteren. Dit informatieblad vormt geen risicobeoordeling voor de beroepsbevolking. Het product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan die vermeld in paragraaf 1 zonder voorafgaand overleg met BORAMAX SP. Z O.O.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens
1.1. Produktidentifikator **BORAMAX FASTBET**
CHLORFREIER BESCHLEUNIGER FÜR BETON UND ZEMENTMÖRTEL
1.2. Identifizierte relevante Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs sowie Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird.

Identifizierte Verwendung:

FASTBET Chlorfreier Abbindebeschleuniger für Beton und Zementmörtel ist ein chloridfreies, flüssiges Zusatzmittel, das die Aushärtung von Mörtel und Beton beschleunigt. Empfohlen für Normal-, Stahlbeton und Spannbeton. Erhöht die Anfangs- und Endfestigkeit. Geeignet für Fertigteil- und Transportbeton. Empfohlene Anwendung: nicht spezifiziert.

1.3. Kontaktdaten des Anbieters des Sicherheitsdatenblatts

Name des Herstellers: BORAMAX SP. Z O.O.
 ul. Magazynowa 6
 25-565 Kielce
 Tel: (41) 344-87-67

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: biuro@seven7.pl

1.4. Notrufnummer Nationales Giftinformationszentrum 042 631 47 24, 112 (allgemeine Notrufnummer), 998 (Feuerwehr), 999 (medizinischer Notfall);

ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifizierung
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Gemäß Verordnung 12/72/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Gesundheitsschädlich.

Reizt die Augen.

Umweltschädlich.

Nicht vorhanden.

Physikalische/
chemische Gefahren.

Nicht vorhanden.

2.2. Kennzeichnungselemente**Piktogramme:****Warnhinweis:** Warnung**Gefahrenhinweise:**

H319 – Verursacht schwere Augenreizung

Warnhinweise:

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 – Bei anhaltender Augenreizung: Arzt konsultieren.



SEVEN

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

BORAMAX[®]

Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG

2.3. Andere Bedrohungen

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die die PBT- oder vPvB-Kriterien gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung erfüllen. Die Bestandteile des Gemisches gelten nicht als endokrinschädigend.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Inhaltsstoffinformationen

3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Produkt-ID	Inhalt %	CLP-Klassifizierung	
		Gefahrenklassen- und Kategoriencodes	Gefahrencodes
Natriumnitrat CAS: 7631-99-4 WE: 231-554-3 Indexnummer: - Nr REACH: 01-2119488221-41-xxxx	<30	Ox. Sol. 3 Eye Irrit.2	H272 H319

Vollständiger Text der Sätze H in Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Hautkontakt: Waschen Sie die betroffene Hautstelle mit Wasser und Seife und spülen Sie sie anschließend gründlich mit Wasser ab. Bei Reizungen oder Rötungen suchen Sie einen Arzt auf.

Bei Augenkontakt: Spülen Sie die Augen mehrere Minuten lang (ca. 15 Minuten) gründlich mit Wasser, wobei die Augenlider weit geöffnet bleiben müssen. Vermeiden Sie starke Wasserstrahlen, da diese die Hornhaut verletzen können. Suchen Sie einen Arzt auf.

Bei Einatmen: Bringen Sie die betroffene Person bei Schwindel oder Übelkeit an die frische Luft. Wenn sich die Symptome nicht rasch bessern, suchen Sie einen Arzt auf.

Bei Verschlucken: Erbrechen nicht herbeiführen. Spülen Sie den Mund aus, geben Sie der betroffenen Person viel Wasser zu trinken und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

4.2. Hauptsymptome und -wirkungen, Akuter und verzögerter Hautkontakt: Keine bekannten Nebenwirkungen.

Augenkontakt: Direkter Kontakt kann Reizungen verursachen. Atemwege: Keine bekannten Nebenwirkungen.

Gastrointestinaltrakt: Die Einnahme kann Reizungen der Schleimhäute von Mund, Zunge, Speiseröhre und Verdauungstrakt verursachen.

4.3. Indikationen, die eine sofortige ärztliche Behandlung erfordern

Die Entscheidung über die Behandlung muss nach Beurteilung des Zustands der verletzten Person von einem Arzt getroffen werden.

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum oder chemisches Pulver (A, B, C), Kohlendioxid (Kohlendioxidlöscher), Sand oder Erde, Wasserebel. Verwenden Sie den Umgebungsbedingungen entsprechende Löschmethoden. Ungeeignetes Löschmittel: Hochdruckwasserstrahl.

**SEVEN**

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

*Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.***SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG****5.2. Besondere Gefahren im Zusammenhang mit dem Stoff oder Gemisch**

Bei einem Brand führen hohe Temperaturen zur Freisetzung giftiger Zersetzungsprodukte, darunter Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Feuerwehr

Behälter im Brandbereich mit einem Wasserstrahl kühlen und, wenn möglich, aus der Gefahrenzone entfernen. Bei einem Brand in einem geschlossenen Raum Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Löschwasser darf nicht in Oberflächengewässer, Grundwasser oder die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

Für nicht am Notfalleinsatz beteiligtes Personal: Melden Sie den Unfall den zuständigen Stellen. Bringen Sie alle Personen, die nicht an den Notfallmaßnahmen beteiligt sind, aus der Gefahrenzone. Halten Sie Personen vom Unfallort fern. Für Notfallkräfte: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie die Ausbreitung des Produkts und dessen Freisetzung in die Kanalisation und Gewässer. Benachrichtigen Sie die örtlichen Behörden, wenn eine Eindämmung nicht gewährleistet werden kann.

6.3. Eindämmungs- und Reinigungsmethoden und -materialien: Verhindern Sie die Ausbreitung des Produkts und sammeln Sie es auf einem saugfähigen Material (Sand, Sägemehl, Kieselgur, Universalabsorptionsmittel). Geben Sie kontaminierte Materialien in ordnungsgemäß gekennzeichnete Behälter zur Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften.

6.4. Verweise auf andere Abschnitte

Produktabfallmanagement: siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 des Datenblatts.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung von Stoffen und Gemischen**7.1. Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung**

Kontakt mit den Augen vermeiden. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Verschütten vermeiden. Von Zündquellen, hohen Temperaturen, heißen Oberflächen und offenen Flammen fernhalten. Einatmen von Produktdämpfen vermeiden. Hygiene- und Sicherheitsvorschriften beachten: Nicht essen oder trinken, nicht rauchen am Arbeitsplatz, nach Gebrauch Hände waschen und kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor Betreten von Lebensmittelzubereitungsbereichen ablegen.

7.2. Sichere Lagerbedingungen, einschließlich Unverträglichkeiten: Kühl, trocken und gut belüftet in der Originalverpackung lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen, heißen Oberflächen und offenen Flammen schützen. Kontakt mit starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmitteln vermeiden. Kontakt mit Ammoniumsalzen vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Betonbeschleuniger.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1. Steuerungsparameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte gemäß der Verordnung des Ministers für Arbeit und Soziales vom 6. Juni 2014 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Amtsblatt, Artikel 817, in der geänderten Fassung). Die Grenzwerte gelten für keine der folgenden Inhaltsstoffe:

8.2. Expositionskontrolle

Geeignete technische Maßnahmen: Eine allgemeine Belüftung des Raumes wird empfohlen.



SEVEN

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016



Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSTRÜSTUNG

Hygienemaßnahmen: Während der Benutzung des Produkts nicht essen oder trinken. Vor dem Essen und nach der Arbeit die Hände waschen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung:

Augen- oder Gesichtsschutz:

Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Gesichtsmaske (entsprechend der Norm EN 166).

Hautschutz:

Handschutz:

Es sind chemikalienbeständige Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk oder PVA gemäß der Norm EN-PN 374:2005 zu verwenden.

Das Material, aus dem die Handschuhe gefertigt sind:

Die Wahl der Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von Marke und Qualität, die je nach Hersteller variieren. Die Materialbeständigkeit lässt sich durch Tests ermitteln. Die genaue Lebensdauer der Handschuhe sollte vom Hersteller angegeben werden.

Andere:

Tragen Sie Schutzkleidung – waschen Sie diese regelmäßig.

Atemschutz: Vermeiden Sie das Einatmen von Produktdämpfen/Aerosolen.

Thermische Risiken: Nicht zutreffend.

Umweltschutzmaßnahmen: Verhindern Sie die Ausbreitung des Virus in der Umwelt und das Eindringen in Abwasserkanäle und Gewässer.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Gelbliche,
Farbe	transparente Flüssigkeit
Geruch	Produktspezifisch
Schmelz-/Gefrierpunkt	Nicht spezifiziert
Siedepunkt bzw. Siedebeginn und Siedebereich	Nicht spezifiziert
Entzündbarkeit von Stoffen	Nicht spezifiziert
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht spezifiziert
Flammpunkt	Nicht spezifiziert
Selbstentzündungstemperatur	Nicht spezifiziert
Zersetzungstemperatur	Nicht spezifiziert
pH	8,0 – 11,5
Viscosité cinématique	Nicht spezifiziert
Solubilité	Nicht spezifiziert
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)	Nicht spezifiziert
Pression de vapeur	Nicht spezifiziert



SEVEN



Aktualisierungsdatum: 20.12.2022
Version 6.0

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG

Dichte bzw. relative Dichte	1250 +/- 30kg/m ³
Relative Dichte des Dampfes	Nicht angegeben
Partikeleigenschaften	Nicht angegeben

FREIE DEUTSCHE ÜBERSETZUNG
ADAM MATERIAUX

**SEVEN**

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

BORAMAX[®]

Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

*Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.***SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG****9.2. Sonstige Informationen**

Trockenmassegehalt: 32,0 ± 1,6 %

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit**10.1. Reaktivität:** Unbekannt**10.2. Chemische Stabilität:** Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen stabil.**10.3. Risiko gefährlicher Reaktionen:** Keines**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:** Hohe Temperaturen, direkte Sonneneinstrahlung, heiße Oberflächen und offene Flammen vermeiden.**10.5. Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei hohen Temperaturen werden giftige Zersetzungsprodukte – Stickoxide – freigesetzt.**ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

a) Akute Toxizität: liegt nicht vor

Natriumnitrat

LD50 (Ratte, orale Verabreichung): 1267 mg/kg

b) Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut: Nein

c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreizend

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Keine

e) Keimzellmutagenität: Keine

f) Karzinogenität: Keine

g) Reproduktionstoxizität: Keine

h) Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition: Keine

i) Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition: Keine

j) Aspirationsgefahr: Keine

Informationen zu wahrscheinlichen Ansteckungswegen:

Hautkontakt: Keine bekannten schädlichen Wirkungen.

Augenkontakt: Direkter Kontakt kann Reizungen verursachen.

Atemwege: Keine bekannten schädlichen Wirkungen.

Magen-Darm-Trakt: Verschlucken kann Reizungen der Schleimhäute von Mund, Zunge, Speiseröhre und Verdauungstrakt verursachen.

Verzögerte, unmittelbare und chronische Auswirkungen kurz- und langfristiger Exposition:

Keine Daten verfügbar.

Auswirkungen der Wechselwirkung:

Keine Daten verfügbar.

11.2 Informationen zu anderen Bedrohungen

Die Inhaltsstoffe der Mischung gelten nicht als endokrinschädigend.

Weitere Informationen

Über die anderen Auswirkungen der Bedrohung wurden keine weiteren Informationen gegeben.

ABSCHNITT 12: Umweltinformationen

**SEVEN**Aktualisierungsdatum: 20.12.2022
Version 6.0

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG**12.1. Toxizität**

Für dieses Gemisch wurden keine detaillierten Umweltverträglichkeitsstudien durchgeführt. Dieses Gemisch ist nicht als umweltgefährdend eingestuft. Es darf nicht ins Grundwasser, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.

Natriumnitrat

LC50 (Gambusia affinis) – 3100 mg/l, 24 h

Toxizität gegenüber Daphnien: EC50 (Daphnia magna) – 6000 mg/l, 24 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die die PBT- oder vPvB-Kriterien erfüllen.

12.6. Endokrine Disruptoren

Die Bestandteile des Gemisches gelten nicht als endokrine Disruptoren.

12.7. Sonstige schädliche Wirkungen

Keine weiteren bekannten schädlichen Wirkungen auf die Umwelt.

ABSCHNITT 13: Abfallmanagement**13.1. Abfallentsorgungsmethoden**

Die Entsorgung von Abfällen und Einwegverpackungen muss spezialisierten Unternehmen überlassen werden. Bitte entsorgen Sie diese gemäß den geltenden Vorschriften. Leere oder gebrauchte Verpackungen müssen gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

Abfallcodes gemäß der Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Artikel 1923).

Kommunale Abfallvorschriften:

RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.

ABSCHNITT 14: TransportinformationenADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. UN-Nummer oder Identifikationsnummer**

Nicht zutreffend

14.2. Korrekte UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Nicht zutreffend

14.7. Seetransport von Massengut gemäß IMO-Übereinkommen

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtliche Hinweise

**SEVEN**

Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016

*Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.***SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG****15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten.**

1. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.
2. Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
3. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (CLP-Verordnung) in der geänderten Fassung.
4. Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und Gemische (Amtsblatt Nr. 63, Artikel 322, in der geänderten Fassung).
5. Verordnung des Gesundheitsministers vom 10. Oktober 2013 zur Änderung der Vorschriften über die Kategorien gefährlicher Stoffe und gefährlicher Gemische, deren Verpackungen mit kindersicheren Verschlüssen und taktilen Gefahrenhinweisen ausgestattet sein müssen (Amtsblatt 2013, Nr. 0, Artikel 1225).
6. Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (Amtsblatt 2013, Nr. 0, Artikel 21).
7. Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Amtsblatt 2013, Artikel 888).
8. Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (Amtsblatt, Artikel 1923).
9. Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.
10. Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Amtsblatt Nr. 227, Artikel 1367, in der geänderten Fassung).
11. Erklärung der Regierung vom 23. März 2015 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen in Genf am 30. September 1957 (Amtsblatt 2015, Artikel 882).
12. Verordnung des Ministers für Arbeit und Soziales vom 6. Juni 2014 über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Amtsblatt, Artikel 817), in der geänderten Fassung.
13. Verordnung des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Stoffe (Amtsblatt 2005, Nr. 11, Artikel 86, in der geänderten Fassung).
14. Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über Stoffe, die eine besondere Gefährdung für die Umwelt darstellen (Amtsblatt Nr. 217, Artikel 2141).

15.2. Chemikaliensicherheitsbewertung

Es erfolgte keine Bewertung der chemischen Sicherheit des Gemisches.

SECTIE 16. Sonstige Informationen**H-Phrasen:**

H272 Kann Brände verstärken; Oxidationsmittel

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Beschreibung der verwendeten Abkürzungen, Akronyme und Symbole:**Oxidationsmittel 3** – oxidierender Feststoff, Kat. 3**Augenreizstoff 2** – Augenreizstoff, Kat. 2**LC50** – (letale Konzentration) – mittlere letale Konzentration, die statistisch ermittelte Konzentration eines Stoffes, bei der nach Exposition 50 % der exponierten Organismen voraussichtlich während der Exposition oder innerhalb einer üblicherweise festgelegten Zeitspanne nach der Exposition sterben.**LD50** (Letale Dosis) – Mittlere letale Dosis, statistisch ermittelter Wert einer Einzeldosis eines Stoffes, die wahrscheinlich zum Tod von 50 % der exponierten Testorganismen führt.**EC50** (Effektive Konzentration) – Mittlere effektive Konzentration, statistisch berechnete Konzentration, die unter bestimmten Bedingungen bei 50 % der Testorganismen in der Umwelt eine spezifische Wirkung hervorruft.**PBT** (Persistent, bioakkumulativ und toxisch)**vPvB** (Sehr persistent und sehr bioakkumulativ)**ADR** (Europäische Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)**RID** (Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene)**IMDG** (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

**SEVEN**

Entwicklungsdatum: 8. Februar 2016



Aktualisierungsdatum: 20.12.2022

Version 6.0

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 – REACH und der Richtlinie 2020/878/EU.

SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE AUSRÜSTUNG

IATA – Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter, herausgegeben von der International Air Transport Association

Klassifizierungskriterium: Berechnungsmethode

Aktualisiert: 20.12.2022

Änderungen in den Abschnitten: 1, 2, 9, 11, 12, 14, 16

Ausbildung:

Vor der Verwendung des Produkts müssen die Mitarbeiter eine Arbeitsschutzschulung zum Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen absolvieren. Eine Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes in Bezug auf chemische Arbeitsstoffe muss durchgeführt, dokumentiert und den Mitarbeitern mitgeteilt werden.

Quelldokumente

Anhang zur Verordnung (EU) 2015/830 vom 28. Mai 2015.

Rechtsvorschriften gemäß Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblatts.

Informationen des Bureau of Chemical Substances.

Sicherheitsdatenblatt des Herstellers des Gemisches – BETOZIM.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich ausschließlich auf das im Titel genannte Produkt. Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich der Orientierung und sollen die sichere Anwendung von BETOZIM erleichtern. Da Lagerungs-, Transport- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, stellen diese Informationen keine rechtliche Gewährleistung dar. Es ist zwingend erforderlich, die geltenden Vorschriften einzuhalten und die Rechte Dritter zu beachten. Dieses Datenblatt stellt keine Gefährdungsbeurteilung dar. Das Produkt darf ohne vorherige Rücksprache mit BORAMAX SP. Z O.O. nicht für andere als die in Abschnitt 1 genannten Zwecke verwendet werden.

**SEVEN****BORAMAX[®]**

Data opracowania: 08.02.2016r.

Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****BORAMAX FASTBET****BEZCHLOROWY PRZYSPIESZACZ DO BETONÓW I ZAPRAW CEMENTOWYCH****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane:

FASTBET BEZCHLOROWY PRZYSPIESZACZ DO BETONÓW I ZAPRAW**CEMENTOWYCH** to płynna domieszka bezchlorkowa, przyspieszająca

twardnienie zapraw i betonu. Polecana do betonów zwykłych, zbrojonych i

sprężonych. Zwiększa wytrzymałości wczesne i koocowe. Ma zastosowanie w

prefabrykacji jak również w betonie towarowym Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta:

BORAMAX SP. Z O.O.

ul. Magazynowa 6

25-565 Kielce

Tel: (41) 344-87-67

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@seven7.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** Krajowe centrum toksykologiczne 042 631 47 24, 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****W g r o z p o r z ą d z e n i a 12 72/ 2008:**

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 – działa drażniąco na oczy

Zwroty określające środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P337+P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji : 20.12.2022r.

Wydanie 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Azotan sodu CAS: 7631-99-4 WE: 231-554-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119488221-41-xxxx	<30	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienia.

Układ oddechowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE****KARTA CHARAKTERYSTYKI****5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki azotu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Utrzymywać personel z dala od miejsca wypadku.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wdychania par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu z silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi środkami utleniającymi. Unikać kontaktu z solami amonowymi.

7.3. Szczegółne zastosowanie (-a) końcowe

Przyspieszacz do betonu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: Brak

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.



SEVEN

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środki higieny: nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PVA zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par / aerozoli produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	przezroczysty-żółtawy
Zapach	Specyficzny dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	Nie określono
Palność materiałów	Nie określono
Dola i górna granica wybuchowości	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	8,0 – 11,5
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Rozpuszczalność	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie określono
Prężność pary	Nie określono



SEVEN

Data opracowania:08.02.2016r.



Data aktualizacji :20.12.2022r.

Wydanie 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Gęstość lub gęstość względna	1250 +/- 30kg/m ³
Względna gęstość pary	Nie określono
Charakterystyka cząsteczek	Nie określono

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji : 20.12.2022r.

Wydanie 6.0*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE***KARTA CHARAKTERYSTYKI****9.2. Inne informacje**

Zawartość suchej masy: 32,0 ± 1,6%

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znana

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki azotu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Azotan sodu

LD50 (szczur, doustnie): 1267mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **działa drażniąco na oczy**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt może powodować podrażnienia.

Układ oddechowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Składniki mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu

hormonalnego.

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji o innych skutkach zagrożenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE***KARTA CHARAKTERYSTYKI****12.1. Toksyczność**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Azotan sodu

Toksyczność dla ryb: LC50 (*Gambusia affinis*) – 3100mg/l, 24hToksyczność dla rozwielitek: EC50 (*Daphnia magna*) – 6000mg/l, 24h**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne skutki negatywnego oddziaływania na środowisko

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwianiu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przeplisywsó lno to we w s p r a w i e odp ad ó w:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.

BORAMAX[®]

Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE***KARTA CHARAKTERYSTYKI****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817) z późn. zm.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz. 2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje**Zwroty H:****H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz**H319** działa drażniąco na oczy**Opis użycia skróty i akronimy****i symbole:****Ox. Sol. 3** – substancja stała utleniająca, kat. 3**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**SEVEN**

Data opracowania: 08.02.2016r.



Data aktualizacji: 20.12.2022r.

Wydanie 6.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878/UE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Aktualizacja: 20.12.2022

Zmiany w sekcji: 1, 2, 9, 11, 12, 14, 16

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych

Materiały źródłowe

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – BETOZIM.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **BETOZIM**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BORAMAX SP. Z O.O.**