

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Version PL : 1.0

Nom du produit

Knauf Perfix T

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

**SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identifiant du produit :**

Nom commercial :

**Knauf Perfix T – Platre de collage type T****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :**

Utilisation identifiée : Pour la pose de plaques de plâtre, de plaques de plâtre, de plaques combinées avec de la laine minérale ou du polystyrène, de la laine minérale et de matériaux isolants à utiliser directement sur les murs et le béton en intérieur.

Utilisations déconseillées : Aucune autre donnée pertinente disponible.

**1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :**

Nom: Knauf Sp. z o.o. zoo.

Adresse : ul. Światowa 25, 02-229 Varsovie

Téléphone/fax : +48 22 36 95 200/ +48 22 36 95 102

Adresse de l'usine de production :

Centrale de mélange de plâtre Knauf Bauprodukte II

rue Gipsowa 3A; 97-427 Rogowiec

Téléphone/fax : +48 22 36 95 600/ +48 22 36 95 610

Adresse e-mail du responsable de la fiche de

données de sécurité : sds-info@knauf.pl

**1.4 Numéro de téléphone d'urgence :**

112 (Europe) ouvert 24h/24 et 7j/7.

999 - ambulance, 998 - pompiers

**SECTION 2 : Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange :**

Selon le règlement 1272/2008 (CLP) :

Le produit n'est pas classé comme dangereux.

**2.2 Éléments d'étiquetage :**

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément au règlement 1272/2008 (CLP)

Pictogramme indiquant le type de danger - non obligatoire

Mot d'avertissement - non obligatoire

Mentions de danger - non obligatoire

**2.3 Autres dangers :**

Aucune autre menace n'a été observée.

Résultats des évaluations PBT et vPvB conformément à l'annexe XIII :

PBT, vPvB – ne répond pas aux critères

Le mélange ne contient pas de substances perturbant le fonctionnement du système endocrinien



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version PL : 1.0

Nom du produit

**Knauf Perfix T**

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

inscrit sur la liste établie conformément à l'article 59 article 1 du règlement REACH ou n'est pas identifié comme perturbateur endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % w/w.

### SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

**3.1 Substance** : Sans objet.

**3.2 Mélange** :

Nom	Identifiant du produit	%	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Dioxyde de silicium, sable de quartz (<1 % RCS)  Substance ayant une valeur limite d'exposition professionnelle communautaire.	N° CAS : 14808-60-7 NOUS : 238-878-4 Numéro d'enregistrement : substance exemptée d'enregistrement	<15	Pas de classement

### SECTION 4 : Premiers secours

**4.1 Description des premiers secours :**

Mesures après inhalation : Amener la personne blessée à l'air frais et lui assurer des conditions lui permettant de respirer librement.

Mesures après contact avec la peau : Rincer la peau abondamment à l'eau.

Mesures après contact oculaire : Rincer abondamment à l'eau courante. Si les symptômes persistent contactez votre ophtalmologiste.

Après ingestion : En cas de malaise, appeler un centre antipoison ou un médecin.

Rincer la bouche avec de l'eau.

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

Aucune information pertinente.

**4.3 Indications pour les soins médicaux immédiats et les traitements particuliers de la personne blessée :** La décision sur la marche à suivre est prise par le médecin après avoir évalué l'état de la personne blessée.

Traitement symptomatique.

### SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

**5.1 Moyens d'extinction :**

Moyens d'extinction appropriés : Le produit n'est pas inflammable. Si un incendie se déclare à proximité, utiliser des moyens d'extinction appropriés : jet d'eau, poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau puissant.

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

Aucune autre information importante disponible.

**5.3 Informations pour les pompiers :** Le produit est ininflammable. Des mesures spécifiques ne sont pas nécessaires.

### SECTION 6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :**

Éviter la formation de poussière. Agissez avec un équipement de protection approprié.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version PL : 1.0

Nom du produit

Knauf Perfix T

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

**6.2 Précautions pour l'environnement :** Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

**6.3 Méthodes et matériels pour empêcher la propagation de la contamination et pour éliminer la contamination :**

Méthode de nettoyage : Saupoudrer de petites quantités de produit avec du sable ou un autre matériau absorbant, puis le collecter dans un récipient marqué et fermé et l'éliminer conformément à la réglementation en vigueur. Eviter la formation de poussière.

**6.4 Références à d'autres sections**

Élimination des déchets de produit - voir section 13 de la fiche technique.

Équipement de protection individuelle - voir section 8 de la fiche.

### SECTION 7 : Manipulation et stockage des substances et mélanges

**7.1 Précautions pour une manipulation en toute sécurité :**

Aucune précaution particulière n'est requise en dehors des règles élémentaires d'hygiène et de sécurité. Assurer une bonne ventilation du lieu de travail et éviter la formation de poussière. Maintenir les mesures d'hygiène. Lavez-vous les mains après avoir manipulé le produit.

**7.2 Conditions de stockage en toute sécurité, y compris les informations sur d'éventuelles incompatibilités mutuelles :**

Ne pas traiter à des températures inférieures à +10°C, ne pas mélanger avec d'autres matériaux, laver les outils de travail immédiatement avec de l'eau après utilisation, stocker sur palettes, au sec, dans leur emballage d'origine intact jusqu'à +25°C.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) :**

Aucune autre utilisation finale spécifique disponible.

### SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**8.1 Paramètres de contrôle :**

Limites d'exposition professionnelle (concentrations les plus élevées admissibles dans l'environnement de travail).

Nom du facteur	Nr CAS	IDENTIFIANT	[mg/m3]
Sable de dioxyde de silicium, quartz (<1 % RCS) a) fraction respirable	14808-60-7	NDS NDSch NDSP	0,1 indéfini indéfini
Sulfate de calcium (gypse) a) fraction inhalable	7778-18-9	NDS NDSch NDSP	10 indéfini indéfini

*Base légale : Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministère de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur les concentrations et intensités les plus élevées admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois de 2018, article 1286).*

**8.2 Contrôles de l'exposition :**

Mesures générales de protection et d'hygiène : Lavez-vous les mains avant les repas et après le travail. Évitez tout contact prolongé avec la peau. Éviter le contact visuel.

Protection personnelle:

Protection respiratoire : Non requise dans des conditions normales de travail. En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire approprié. En cas de production de poussière : masque anti-poussière type P2

Protection des mains et du corps : En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Portez des vêtements de travail protecteurs. Matériau à partir duquel les gants sont fabriqués : Le choix des gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi de la marque et de la qualité en raison des différences entre les fabricants. Résistance du matériau qui le compose



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Version PL : 1.0

Nom du produit

**Knauf Perfix T**

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

Les gants peuvent être déterminés après les tests. Exemples de gants de protection : en caoutchouc nitrile et butyle, avec un temps de perméation de 6 (>480 min), selon. FR 374.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité en cas d'exposition aux pulvérisations/éclaboussures du produit.

Risques thermiques : Non applicable

Contrôles de l'exposition environnementale : Ne pas laisser de grandes quantités de substance se propager dans l'environnement ou pénétrer dans les systèmes d'égouts et les cours d'eau.

**SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État de la matière	Solide
Couleur	Beige-gris
Odeur	Inodore
Point de fusion/congélation	Indéfini
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage	Sans objet – solide
Inflammabilité des matériaux	Ininflammable
Limites d'explosivité inférieure et supérieure	Sans objet - solide - inflammable, non explosif
Point d'éclair	Mélange inflammable
température d'auto-inflammation	Sans objet – solide
température de décomposition	Indéfini
pH	7-8
Viscosité cinématique	Sans objet - solide
Solubilité dans l'eau (20 °C)	2 g/l
Coefficient de partage n-octanol/eau	N'est pas applicable
La pression de vapeur	N'est pas applicable
Densité ou densité relative (à 20 °C)	1000g/litre
Densité de vapeur relative	N'est pas applicable
Caractéristiques des particules	N'est pas applicable
Formulaire	Poudre

**9.2 Autres informations :** Aucune autre information pertinente disponible.

**SECTION 10 : Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité :**



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version PL : 1.0

Nom du produit

Knauf Perlfix T

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

Le produit ne réagit pas dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2 Stabilité chimique :

Stable dans des conditions d'utilisation et de stockage appropriées.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter :

Non disponible dans les conditions de stockage et d'utilisation recommandées.

### 10.5 Matériaux incompatibles :

Aucune information pertinente disponible.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être produit.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

Le produit n'a pas été soumis à des tests toxicologiques. L'évaluation des dangers qu'il présente pour la santé humaine a été réalisée conformément aux règles applicables aux mélanges (voir également la section 2 de cette fiche de données de sécurité).

### 11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008 :

Les classes de danger pertinentes pour lesquelles des informations sont fournies sont :

- a) Toxicité aiguë : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- b) Corrosion/irritation cutanée : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une réaction allergique. En cas d'effets sur les voies respiratoires, les critères de classification ne sont pas remplis.
- e) Mutagénicité sur les cellules germinales : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- f) Cancérogénicité : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- g) Toxicité pour la reproduction : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- j) Danger par aspiration : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 11.2 Informations sur d'autres dangers

Propriétés perturbatrices endocriniennes – aucune

Autres informations – aucune donnée disponible

## SECTION 12 : Informations écologiques

Le produit n'a pas été soumis à des tests écotoxicologiques. L'évaluation des dangers qu'il présente pour l'environnement a été réalisée conformément aux règles applicables aux mélanges (voir également la section 2 de cette fiche de données de sécurité).

### 12.1 Toxicité :

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement.

### 12.2 Persistance et dégradabilité :

Aucune autre information pertinente disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation :

Aucune autre information pertinente disponible.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Version PL : 1.0

Nom du produit

Knauf Perfix T

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

**12.4 Mobilité dans le sol :**

Aucune autre information pertinente disponible.

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

Le produit ne contient pas de substances identifiées comme PBT/vPvB.

**12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Aucune information supplémentaire. Voir la section 2.3.

**12.7 Autres effets nocifs**

Aucune autre information pertinente disponible.

**SECTION 13 : Traitement des déchets****13.1 Méthodes d'élimination des déchets :**

L'élimination des déchets et des emballages jetables doit être effectuée par des entreprises spécialisées et la méthode d'élimination des déchets doit être convenue avec le service de protection de l'environnement compétent. Conservez les résidus dans un emballage hermétique. Éliminer conformément à la réglementation en vigueur. Les emballages vides et vidés doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur ou livrés dans une décharge appropriée.

Règlement du ministre du Climat du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel de 2020, point 10). Directive 2006/12/CE du Parlement européen et du Conseil 2008/98/CE du 19 novembre 2008. sur les déchets et abrogeant certaines directives (JO EU.L.2008.312.3). Décision de la Commission du 3 mai 2000 remplaçant la décision 94/3/CE établissant la liste des déchets conformément à l'article 1 lettre a) Directive 75/442/CEE du Conseil relative aux déchets et décision 94/904/CE du Conseil établissant la liste des déchets dangereux conformément à l'article 1 rubrique 4 de la directive 91/689/CEE du Conseil relative aux déchets dangereux (JO EU.L.2000.226.3).

**SECTION 14 : Informations relatives au transport**

Conformément aux ADR, IMDG, IATA, ADN, RID :

**14.1 Numéro ONU ou numéro ID :** Sans objet, produit non classé dangereux pour le transport.**14.2 Nom d'expédition des Nations Unies :** Sans objet, produit non classé comme dangereux pour le transport.**14.3 Classe(s) de danger pour le transport :** Non applicable, produit non classé comme dangereux pour le transport.**14.4 Groupe d'emballage :** Non applicable, produit non classé dangereux pour le transport.**14.5 Dangers pour l'environnement :** Non applicable, produit non classé dangereux lors du transport.**14.6 Précautions particulières à prendre par les utilisateurs :** Non applicable, produit non classé dangereux pour le transport.**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI :** Non applicable, produit non classé dangereux pour le transport.**SECTION 15 : Informations réglementaires****15.1 Réglementations 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 relatif à l'enregistrement, à l'évaluation, à l'autorisation et aux restrictions applicables aux produits chimiques (REACH), tel que modifié. décédé

2. RÈGLEMENT (UE) N° 453/2010 DE LA COMMISSION du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil relatif à l'enregistrement, à l'évaluation, à l'autorisation et aux restrictions des substances chimiques (REACH).



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version PL : 1.0

Nom du produit

**Knauf Perfix T**

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

3. RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n°1907/2006 du Parlement européen et du Conseil relatif à l'enregistrement, à l'évaluation, à l'autorisation et à la demande restrictions sur les produits chimiques (REACH) (JO UE n° 132, page 8) – (Annexe II).
4. Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (texte uniforme, Journal of Laws 2022, article 1816).
5. Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant Règlement (CE) n° 1907/2006.
6. Règlement du Ministre chargé de la Santé du 20 avril 2012 relatif à l'étiquetage des emballages de substances dangereuses et de mélanges dangereux et de certains mélanges. (texte consolidé de 2015, point 450).
7. Règlement du Ministre de l'Environnement du 3 septembre 2014 relatif aux modèles d'étiquetage des emballages (Journal des Lois, article 1298).
8. Loi du 14 décembre 2012 relative aux déchets (texte consolidé, Journal des lois de 2022, article 699).
9. Loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (texte consolidé, Journal des lois de 2020, article 1114).
10. Règlement du Ministre du Climat du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal des Lois de 2020, point 10).
11. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.
12. Loi du 19 août 2011 relative au transport des marchandises dangereuses (texte consolidé, Journal des lois de 2021, article 756)
13. Déclaration gouvernementale du 28 mai 2013 sur l'entrée en vigueur des modifications des annexes A et B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), rédigé à Genève le 30 septembre 1957 (texte consolidé de 2017, point 1119).
14. Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 relatif les concentrations et intensités les plus élevées admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal of Laws de 2018, article 1286).  
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 9 janvier 2020 modifiant le règlement sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois de 2020, article 61).
15. Règlement du Ministre de la Santé du 30 décembre 2004 relatif à la santé et à la sécurité au travail liées à la présence d'agents chimiques sur le lieu de travail (texte consolidé de 2016, point 1488).
16. Règlement du Ministre de la Santé du 2 février 2011 relatif à la recherche et à la mesure des facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois n° 33, article 166).
17. Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances présentant 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 pour le mélange. Conformément au règlement REACH, une évaluation de la sécurité chimique de ce produit n'est pas requise.

## SECTION 16 : Autres informations

**Classification:** Le produit n'est pas classé comme dangereux selon les directives CLP actuellement en vigueur.

### Description des abréviations, sigles et symboles utilisés :

Concentration la plus élevée autorisée dans le NDS

PBT - Substance persistante, bioaccumulable et nocive

vPvB - Un produit chimique très persistant et hautement bioaccumulable

ADR/RID - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route/rail

IATA - Réglementation internationale pour le transport de marchandises dangereuses dans le transport aérien international

IMDG - Réglementation internationale pour le transport maritime des marchandises dangereuses

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

### Entraînement:



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version PL : 1.0

Nom du produit

**Knauf Perfix T**

Développé : 3 février 2023

Mise à jour: -

Avant de travailler avec le produit, les employés doivent suivre une formation en matière de santé et de sécurité au travail en raison de la présence d'agents chimiques dans l'environnement de travail. Réaliser, documenter et familiariser les employés avec les résultats de l'évaluation des risques professionnels sur le lieu de travail liés à la présence d'agents chimiques.

### Matériaux sources

Article 31 du règlement REACH

Regret. II du Règlement REACH :

-modifiant l'Annexe II du 18 juin 2020 sous forme du Règlement UE 2020/878

Dispositions légales citées à l'article 15 de la Charte

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement au mélange mentionné dans le titre. Les données contenues dans la fiche technique doivent être traitées uniquement comme une aide pour une utilisation sûre des produits. Les conditions de stockage, de transport et d'utilisation échappant à notre contrôle, elles ne peuvent constituer une garantie légale. Dans tous les cas, les dispositions légales et les éventuels droits des tiers doivent être respectés. La carte ne constitue pas une évaluation des risques sur le lieu de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
**Knauf Perfix T – Plâtre de collage type T**

TRADUCTION FRANCAISE LIBRE  
ADAM MATERIAUX

**VEILIGHEIDSgegevens**

PL-versie: 1.0

Productnaam

Knauf Perfix T

Ontwikkeld: 3 februari

2023 Bijgewerkt: -

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en het bedrijf/onderneming****1.1 Productidentificatie:**

Handelsnaam:

**Knauf Pelfix T – Type T-gips verlijmen****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**

Geïdentificeerd gebruik: Voor de installatie van gipsplaat, gipsplaat, platen gecombineerd met minerale wol of polystyreen, minerale wol en isolatiematerialen voor gebruik direct op muren en beton binnenshuis.

Ontraden gebruik: Geen verdere relevante gegevens beschikbaar.

**1.3 Contactgegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad:**

Naam: Knauf Sp. z o.o. dierentuin.

Adres: ul. Światowa 25, 02-229 Warschau

Telefoon/fax: +48 22 36 95 200/ +48 22 36 95 102

**Adres productie-installatie:**

Knauf Bauprodukte II gipsmenginstallatie aan Gipsowa Street 3A, 97-427 Rogowiec

Telefoon/fax: +48 22 36 95 600/ +48 22 36 95 610

E-mailadres van de persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: [sds-Info@knauf.pl](mailto:sds-Info@knauf.pl)**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

112 (Europa) 24/7 geopend. 999 - ambulance, 998 - brandweer

**SECTIE 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Volgens Verordening 1272/2008 (CLP):

Het product is niet geïdentificeerd als gevaarlijk.

**2.2 Etiketteringselementen:**

Voor het product is geen etikettering vereist in overeenstemming met Verordening 1272/2008 (CLP).

Pictogram dat het soort gevaar aangeeft - niet verplicht

Waarschuwing – niet vereist

Gevarenaanduidingen - niet vereist

**2.3 Overige gevaren:**

Er zijn geen andere bedreigingen waargenomen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingen overeenkomstig bijlage XIII:

PBT, zPzB – voldoet niet aan de criteria

Het mengsel bevat geen stoffen die de werking van het endocriene systeem verstoren



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

PL-versie: 1.0

Productnaam

Knauf Perfix T

Ontwikkeld: 3 februari

2023 Bijgewerkt: -

opgenomen in de lijst opgesteld in overeenstemming met artikel 59, artikel 1 van de REACH-verordening, of is niet geïdentificeerd als een hormoonontregelaar in overeenstemming met de criteria uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% w/w.

**SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten****3.1 Stof:** Niet van toepassing.**3.2 Mengsel:**

Naam	Product-ID	%	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Siliciumdioxide, kwartszand (<1% RCS) Stof met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling gemeenschap.	CAS-nummer: 14808-60-7 VS: 238-878-4 Registratienummer: stof vrijgesteld van registratie	<15	Geen ranglijst

**SECTIE 4: Eerste hulp****4.1 Beschrijving eerste hulp:**

Maatregelen na inademing: Breng de gewonde persoon in de frisse lucht en zorg voor omstandigheden waarin hij of zij vrij kan ademen.

Maatregelen na huidcontact: Huid met veel water afspoelen.

Maatregelen na oogcontact: Spoelen met veel stromend water. Als de symptomen aanhouden, neem dan contact op met uw oogarts.

Na inslikken: Als u zich onwel voelt, bel dan een antigifcentrum of een arts.

Spoel de mond met water.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:** Geen relevante informatie.**4.3 Indicaties voor onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling van de gewonde:**

De beslissing over wat te doen wordt genomen door de arts nadat hij de toestand van de gewonde heeft beoordeeld. Symptomatische behandeling.

**SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen:**

Geschikte blusmiddelen: Het product is niet brandbaar. Als er in de buurt brand uitbreekt, gebruik dan geschikte blusmiddelen: waterstraal, droog poeder, schuim, kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen: Krachtige waterstraal.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5.3 Informatie voor brandweerlieden:**

Het product is niet brandbaar. Specifieke maatregelen zijn niet nodig.

**SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

Vermijd stofvorming. Handel met de juiste beschermende uitrusting.



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

PL-versie: 1.0

Productnaam

Knauf Perfix T

Ontwikkeld: 3 februari

2023 Bijgewerkt: -

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Zorg ervoor dat het product niet in de riolering of waterlopen terecht komt.

**6.3 Methoden en materialen om de verspreiding van besmetting te voorkomen en om besmetting te elimineren:**

Reinigingsmethode: Bestrooi kleine hoeveelheden product met zand of ander absorberend materiaal, verzamel het vervolgens in een gemarkeerde en gesloten container en voer het af in overeenstemming met de geldende voorschriften. Vermijd stofvorming.

**6.4 Verwijzingen naar andere paragrafen**

Verwijdering van productafval – zie sectie 13 van het technisch gegevensblad. Persoonlijke beschermingsmiddelen - zie sectie 8 van het blad.

### SECTIE 7: Hantering en opslag van stoffen en mengsels

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:**

Er zijn geen bijzondere voorzorgsmaatregelen vereist, afgezien van de basisregels voor hygiëne en veiligheid. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek en vermijd stofvorming. Hygiënemaatregelen handhaven. Was uw handen na gebruik van het product.

**7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over mogelijke onderlinge onverenigbaarheden:**

Niet verwerken bij temperaturen onder +10°C, niet vermengen met andere materialen, gereedschap na gebruik onmiddellijk met water wassen, op pallets opslaan, droog, in de originele, intacte verpakking tot +25°C.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Er is geen ander specifiek eindgebruik beschikbaar.

### SECTIE 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1 Controleparameters:**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (hoogste toegestane concentraties in de werkomgeving).

Naam postbode	Nr CAS	IDENTIFICATIE	[mg/m3]
Siliciumdioxidezand, kwarts (<1% RCS)	14808-60-7	NDS NDSch NDSP	0,1 onbepaald onbepaald
a) inadembare fractie Calciumsulfaat (gips) a) Inhaleerbare fractie	7778-18-9	NDS NDSch NDSP	10 onbepaald onbepaald

Wettelijke basis: Normen voor blootstelling aan beroepsrisico's in overeenstemming met de regelgeving van het Ministerie van Familie, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 over de hoogst toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Journal of Laws van 2018, artikel 1286). ).

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Was uw handen voor de maaltijd en na het werk. Vermijd langdurig contact met de huid. Vermijd oogcontact.

Persoonlijke bescherming:

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet vereist onder normale werkomstandigheden. Bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. In geval van stofontwikkeling: stofmasker type P2

Bescherming van handen en lichaam: Bij langdurig of herhaald contact beschermende handschoenen gebruiken. Draag beschermende werkkleding. Materiaal waarvan de handschoenen zijn gemaakt: Het kiezen van de juiste handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van het merk en de kwaliteit vanwege verschillen tussen fabrikanten. Weerstand van het materiaal waaruit het bestaat



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

PL-versie: 1.0

Productnaam

**Knauf Perfix T**

Ontwikkeld: 3 februari 2023

Bijgewerkt: -

Handschoenen kunnen na testen worden bepaald. Voorbeelden van beschermende handschoenen: van nitril- en butylrubber, met een permeatietijd van 6 (>480 min), afhankelijk. FR374.

Bescherming van de ogen: Draag een veiligheidsbril bij blootstelling aan productsprays/spetters. Thermische risico's: Niet van toepassing

Beheersing van milieublootstelling: Zorg ervoor dat grote hoeveelheden van de stof zich niet in het milieu verspreiden of in rioleringen en waterwegen terechtkomen.

### SECTIE 9 : Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over essentiële fysische en chemische eigenschappen

Staat van de zaak	Stevig
Kleur	Beige-grijs
Geur	Geurloos
Smelt-/vriespunt	Onbepaald
Kookpunt of beginkookpunt en bereik	Niet van toepassing – vast
Ontvlambaarheid van materialen	Niet vlambaar
Onderste en bovenste explosiegrenzen	Niet van toepassing - vast - niet brandbaar, niet explosief
Vlampunt	Niet-ontvlambaar mengsel
Zelfontbranding temperatuur	Niet van toepassing – vast
Ontledingstemperatuur	Onbepaald
pH	7-8
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing - vast
Oplosbaarheid in water (20°C)	2 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet toepasbaar
Dampdruk	Niet toepasbaar
Dichtheid of relatieve dichtheid (bij 20°C)	1000 g/liter
Relatieve dampdichtheid	Niet toepasbaar
Deeltjeskarakteristieken	Niet toepasbaar
Formulier	Poeder

#### 9.2 Overige informatie:

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

### SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactievermogen:



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

PL-versie: 1.0

Productnaam

Knauf Perfix T

Ontwikkeld: 3 februari 2023

Bijgewerkt: -

Het product reageert niet onder normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder de juiste gebruiks- en opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Niet beschikbaar onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5 Onverenigbare materialen:

Geen relevante informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden worden naar verwachting geen gevaarlijke ontledingsproducten geproduceerd.

## SECTIE 11: Toxicologische informatie

Het product is niet onderworpen aan toxicologische tests. De gevarenbeoordeling voor de menselijke gezondheid is uitgevoerd in overeenstemming met de regels die van toepassing zijn op mengsels (zie ook rubriek 2 van dit veiligheidsinformatieblad).

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

De relevante gevarenklassen waarvoor informatie wordt verstrekt zijn:

- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij effecten op de luchtwegen wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonverstorende eigenschappen** – geen Overige informatie – geen gegevens beschikbaar

## SECTIE 12: Ecologische informatie

Het product is niet onderworpen aan ecotoxicologische tests. De milieugevarenbeoordeling is uitgevoerd in overeenstemming met de regels die van toepassing zijn op mengsels (zie ook rubriek 2 van dit veiligheidsinformatieblad).

### 12.1 Toxiciteit:

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatiepotentieel:

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

## VEILIGHEIDSgegevens

PL-versie: 1.0

Productnaam

Knauf Perfix T

Ontwikkeld: 3 februari 2023

Bijgewerkt: -

**12.4 Mobiliteit in de grond:**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingen:**

Het product bevat geen stoffen die zijn geïdentificeerd als PBT/vPzB.

**12.6 Hormoonverstorende eigenschappen** Geen aanvullende informatie. Zie paragraaf 2.3.**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**SECTIE 13: Afvalverwerking****13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

De verwijdering van afval en wegwerpverpakkingen moet worden uitgevoerd door gespecialiseerde bedrijven en de afvalverwerkingsmethode moet worden overeengekomen met de relevante milieubeschermingsafdeling. Bewaar resten in een luchtdichte verpakking. Verwijderen in overeenstemming met de geldende regelgeving. Lege en geleegde verpakkingen moeten in overeenstemming met de geldende voorschriften worden afgevoerd of op een daarvoor bestemde stortplaats worden afgeleverd.

Regeling van de Minister van Klimaat van 2 januari 2020 met betrekking tot de afvalcatalogus (Publicatieblad van 2020, punt 10). Richtlijn 2006/12/EG van het Europees Parlement en de Raad 2008/98/EG van 19 november 2008 over afval en tot intrekking van bepaalde richtlijnen (PB EU.L.2008.312.3). Beschikking van de Commissie van 3 mei 2000 ter vervanging van Beschikking 94/3/EG tot vaststelling van de lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van de lijst van gevaarlijke afvalstoffen in overeenkomstig artikel 1, rubriek 4 van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad betreffende gevaarlijke afvalstoffen (PB EU.L.2000.226.3).

**SECTIE 14: Transportinformatie**

Conform ADR, IMDG, IATA, ADN, RID:

**14.1 UN-nummer of ID-nummer:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**14.3 Transportgevaarklasse(n):** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**14.4 Verpakkingsgroep:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**14.5 Milieugevaren:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk tijdens transport.**14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door gebruikers:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**14.7 Transport over zee in bulk in overeenstemming met IMO-instrumenten:** Niet van toepassing, product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.**SECTIE 15: Regelgevende informatie****15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften specifiek voor de stof of het mengsel:**

1. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 over de registratie, evaluatie, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen (REACH), zoals gewijzigd. overlijden

2. VERORDENING (EU) Nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, beoordeling, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen (REACH).

## VEILIGHEIDSgegevens

PL-versie: 1.0

Ontwikkeld: 3 februari 2023

Productnaam

Knauf Perfix T

Bijgewerkt: -

3. 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 inzake registratie, beoordeling, autorisatie en vereisten beperkingen op chemicaliën (REACH) (PB nr. 132 van de EU, pagina 8) – (bijlage II).
4. Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en hun mengsels (uniforme tekst, Staatsblad 2022, artikel 1816).
5. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG, en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
6. Regeling van de minister bevoegd voor Volksgezondheid van 20 april 2012 met betrekking tot de etikettering van verpakkingen van gevaarlijke stoffen en gevaarlijke mengsels en bepaalde mengsels. (Geconsolideerde tekst van 2015, punt 450).
7. Regeling van de minister van Milieu van 3 september 2014 met betrekking tot modellen voor etikettering van verpakkingen (Staatsblad, artikel 1298).
8. Wet van 14 december 2012 betreffende afval (geconsolideerde tekst, Staatsblad van 2022, artikel 699).
9. Wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (geconsolideerde tekst, Staatsblad van 2020, artikel 1114).
10. Regeling van de minister van Klimaat van 2 januari 2020 met betrekking tot de afvalcatalogus (Staatsblad van 2020, punt 10).
11. Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afval en tot intrekking van bepaalde richtlijnen.
12. Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (geconsolideerde tekst, Staatsblad van 2021, artikel 756)
13. Regeringsverklaring van 28 mei 2013 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), opgemaakt te Genève op 30 september 1957 (geconsolideerd tekst van 2017, paragraaf 1119).
14. Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 met betrekking tot de hoogst toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad van 2018, artikel 1286). Verordening van de minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 9 januari 2020 tot wijziging van de verordening betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid op de werkplek (Staatsblad van 2020, artikel 61).
15. Verordening van de minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 betreffende de gezondheid en veiligheid op het werk in verband met de aanwezigheid van chemische agentia op de werkplek (geconsolideerde tekst van 2016, punt 1488).
16. Regeling van de minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 met betrekking tot onderzoek en meting van schadelijke factoren voor de gezondheid op de werkplek (Staatsblad nr. 33, artikel 166).
17. Regeling van de minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die een bijzondere bedreiging vormen voor het milieu (Publicatieblad nr. 217, artikel 2141).

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen chemische veiligheidsbeoordeling voor het mengsel. In overeenstemming met de REACH-verordening is een chemische veiligheidsbeoordeling van dit product niet vereist.

## SECTIE 16: Overige informatie

**Classificatie:** Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de momenteel geldende CLP-richtlijnen.

### Beschrijving van gebruikte afkortingen, acroniemen en symbolen:

Hoogste concentratie toegestaan in de NDS

PBT – Persistente, bioaccumulerende en schadelijke stof

zPzB – Een zeer persistente en zeer bioaccumulerende chemische stof

ADR/RID - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/spoor

IATA - Internationale regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke goederen in het internationale luchtvervoer

IMDG - Internationale regelgeving voor het zeevervoer van gevaarlijke goederen

TWA – Tijdgewogen gemiddelde

### Opleiding:



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

PL-versie: 1.0

Productnaam

**Knauf Perfix T**

Ontwikkeld: 3 februari 2023

Bijgewerkt: -

Voordat werknemers met het product gaan werken, moeten ze een training op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk volgen vanwege de aanwezigheid van chemische agentia in de werkomgeving. Uitvoeren, documenteren en vertrouwd maken van werknemers met de resultaten van de beroepsrisicobeoordeling op de werkplek met betrekking tot de aanwezigheid van chemische agentia.

### Bronmaterialen

Artikel 31 van de REACH-verordening

Spijt. II van de REACH-verordening:

-wijziging van bijlage II van 18 juni 2020 in de vorm van EU-verordening 2020/878

Wettelijke bepalingen genoemd in artikel 15 van het Handvest

De informatie in het veiligheidsinformatieblad geldt alleen voor het mengsel dat in de titel wordt vermeld. De gegevens in het technische gegevensblad mogen uitsluitend worden gebruikt als hulpmiddel voor een veilig gebruik van de producten. Omdat de omstandigheden van opslag, transport en gebruik buiten onze controle liggen, kunnen ze geen wettelijke garantie vormen. In alle gevallen dienen de wettelijke bepalingen en eventuele rechten van derden gerespecteerd te worden. De kaart vormt geen risicobeoordeling op de werkplek.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

**Knauf Perfix T – Type T hechtpleister**VRIJ NEDERLANDSE VERTALING  
ADAM MATERIAUX

**SICHERHEITSDATEN**

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/des Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:**

Handelsname:

**Knauf Pelfix T – Haftputz Typ T****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Identifizierte Verwendung: Für die Montage von Gipskartonplatten, Gipskartonplatten, mit Mineralwolle oder Polystyrol kombinierten Platten, Mineralwolle und Dämmstoffen zur direkten Verwendung auf Wänden und Beton im Innenbereich.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

**1.3 Kontaktdaten des Sicherheitsdatenblatlieferanten:**

Name: Knauf Sp. z o.o. Zoo.

Adresse: Ul. Światowa 25, 02-229 Warschau

Telefon/Fax: +48 22 36 95 200/ +48 22 36 95 102

Adresse der Produktionsstätte:

Putzmischanlage Knauf Bauprodukte II in der Gipsowa-Straße 3A; 97-427 Rogowiec

Telefon/Fax: +48 22 36 95 600/ +48 22 36 95 610

E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt: sds-Info@knauf.pl

**1.4 Notrufnummer:**

112 (Europa), rund um die Uhr geöffnet. 999 – Krankenwagen, 998 – Feuerwehr

**ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifizierung****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP):

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2 Etikettenelemente:**

Das Produkt ist gemäß der Verordnung 1272/2008 (CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

Piktogramm zur Angabe der Art der Gefahr – nicht verpflichtend

Achtung – nicht erforderlich

Gefahrenhinweise – nicht erforderlich

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Es wurden keine weiteren Bedrohungen beobachtet.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilungen gemäß Anhang XIII:

PBT, vPvB – erfüllt die Kriterien nicht

Die Mischung enthält keine Stoffe, die die Funktion des endokrinen Systems stören



## SICHERHEITSDATEN

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perlfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

in der gemäß Artikel 59 Artikel 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste enthalten ist oder gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien nicht als endokriner Disruptor eingestuft ist der Kommission in einer Konzentration von mindestens 0,1 % w/w.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

**3.1 Stoff:** Nicht anwendbar.

**3.2 Mischung:**

Name	Produkt ID	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Siliziumdioxid, Quarzsand (<1 % RCS)  Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert Gemeinschaft.	CAS-Nr.: 14808-60-7 USA: 238-878-4 Registrierungsnummer: Stoff, der von der Registrierung ausgenommen ist	<15	Kein Ranking

### ABSCHNITT 4: Erste Hilfe

#### 4.1 Beschreibung der Ersten Hilfe:

Maßnahmen nach Einatmen: Bringen Sie die verletzte Person an die frische Luft und sorgen Sie für Bedingungen, die eine freie Atmung ermöglichen.

Maßnahmen nach Hautkontakt: Haut mit viel Wasser abspülen.

Maßnahmen nach Augenkontakt: Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Wenn die Symptome weiterhin bestehen, wenden Sie sich an Ihren Augenarzt.

Nach Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftnotrufzentrale oder Arzt anrufen.

Mund mit Wasser ausspülen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine relevanten Informationen.

#### 4.3 Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlung der verletzten Person:

Die Entscheidung darüber, was zu tun ist, trifft der Arzt nach Beurteilung des Zustands der verletzten Person.  
Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Wenn in der Nähe ein Feuer ausbricht, verwenden Sie geeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Starker Wasserstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Feuerwehr: Das Produkt ist nicht brennbar.** Besondere Maßnahmen sind nicht erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden. Handeln Sie mit geeigneter Schutzausrüstung.

**SICHERHEITSDATEN**

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Produkt nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.**6.3 Methoden und Materialien zur Verhinderung der Ausbreitung von Kontaminationen und zur Beseitigung von Kontaminationen:**

Reinigungsmethode: Kleine Produktmengen mit Sand oder anderem absorbierendem Material bestreuen, anschließend in einem gekennzeichneten und verschlossenen Behälter auffangen und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen. Staubbildung vermeiden.

**6.4 Verweise auf andere Abschnitte**

Entsorgung von Produktabfällen – siehe Abschnitt 13 des technischen Datenblatts. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8 des Datenblatts.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung von Stoffen und Gemischen****7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Außer den grundlegenden Hygiene- und Sicherheitsregeln sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes und vermeiden Sie Staubbildung. Hygienemaßnahmen einhalten. Waschen Sie Ihre Hände, nachdem Sie das Produkt angefasst haben.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich Hinweis auf mögliche gegenseitige Unverträglichkeiten:**

Nicht bei Temperaturen unter +10°C verarbeiten, nicht mit anderen Materialien vermischen, Arbeitsgeräte nach Gebrauch sofort mit Wasser abwaschen, auf Paletten, trocken, in der Originalverpackung bis +25°C lagern.

**7.3 Spezifische Endverwendung(en):**

Keine andere spezifische Endverwendung verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Kontrollparameter:**

Arbeitsplatzgrenzwerte (höchste zulässige Konzentrationen in der Arbeitsumgebung).

Name des Briefträgers	CAS-Nr.	IDENTIFIKATOR	[mg/m <sup>3</sup> ]
Siliziumdioxidsand, Quarz (<1 % RCS)	14808-60-7	NDS NDSch	0,1 unbestimmt
a) alveolengängige Fraktion		NDSP	unbestimmt
Calciumsulfat (Gips)	7778-18-9	NDS NDSch	10 unbestimmt
a) einatembarer Anteil		NDSP	unbestimmt

*Rechtsgrundlage: Standards für die Exposition gegenüber beruflichen Risiken gemäß der Verordnung des Ministeriums für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren in der Arbeitsumgebung (Gesetzblatt). von 2018, Artikel 1286).*

**8.2 Expositionsbegrenzung:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Waschen Sie Ihre Hände vor dem Essen und nach der Arbeit. Längeren Hautkontakt vermeiden. Vermeide Augenkontakt.

Persönlicher Schutz:

Atemschutz: Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Bei Staubbildung: Staubmaske Typ P2

Schutz von Händen und Körper: Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Schutzhandschuhe tragen. Tragen Sie schützende Arbeitskleidung. Material, aus dem die Handschuhe bestehen: Die Auswahl der richtigen Handschuhe hängt nicht nur vom Material, sondern aufgrund der Unterschiede zwischen den Herstellern auch von der Marke und der Qualität ab. Widerstand des Materials, aus dem es besteht

## SICHERHEITSDATEN

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

Handschuhe können nach Prüfung ermittelt werden. Beispiele für Schutzhandschuhe: aus Nitril- und Butylkautschuk, mit einer Permeationszeit von 6 (>480 Min.), je nachdem. FR 374.

Augenschutz: Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie Produktsprays/-spritzen ausgesetzt sind. Thermische Risiken: Nicht anwendbar

Begrenzung der Umweltexposition: Vermeiden Sie, dass sich große Mengen des Stoffes in der Umwelt ausbreiten oder in die Kanalisation und Gewässer gelangen.

**Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu wesentlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Solide
Farbe	Beigegrau
Geruch	Geruchlos
Schmelz-/Gefrierpunkt	Unbestimmt
Siedepunkt oder anfänglicher Siedepunkt und -bereich	Nicht anwendbar – solide
Brennbarkeit von Materialien	Nicht brennbar
Untere und obere Explosionsgrenzen	Nicht zutreffend – fest – nicht brennbar, nicht explosiv
Flammpunkt	Nicht brennbare Mischung
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar – solide
Zersetzungstemperatur	Unbestimmt
pH-Wert	7-8
Kinematische Viskosität	Nicht zutreffend – solide
Löslichkeit in Wasser (20°C)	2 g/l
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Unzutreffend
Dampfdruck	Unzutreffend
Dichte oder relative Dichte (bei 20°C)	1000g/Liter
Relative Dampfdichte	Unzutreffend
Partikeleigenschaften	Unzutreffend
Bilden	Pulver

**9.2 Sonstige Informationen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktionsfähigkeit:**

**SICHERHEITSDATEN**

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

Unter normalen Einsatz-, Lager- und Transportbedingungen reagiert das Produkt nicht.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Stabil unter geeigneten Einsatz- und Lagerbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Unter den empfohlenen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen nicht verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen**

Das Produkt wurde keiner toxikologischen Prüfung unterzogen. Die Gefährdungsbeurteilung für die menschliche Gesundheit wurde gemäß den für Gemische geltenden Regeln durchgeführt (siehe auch Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts).

**11.1 Angaben zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen:**

Die relevanten Gefahrenklassen, für die Informationen bereitgestellt werden, sind:

- a) Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Bei Auswirkungen auf die Atemwege sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- e) Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- f) Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- h) Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition – Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- i) Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition – Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- j) Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Informationen zu anderen Gefahren Endokrinschädigende Eigenschaften – keine Sonstige Informationen – keine Daten verfügbar****ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Informationen**

Das Produkt wurde keinen ökotoxikologischen Tests unterzogen. Die Umweltgefährdungsbeurteilung wurde gemäß den für Gemische geltenden Regeln durchgeführt (siehe auch Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts).

**12.1 Toxizität:**

Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



## SICHERHEITSDATEN

PL-Version: 1.0

Produktname

Knauf Perfix T

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilungen:

Das Produkt enthält keine als PBT/vPvB identifizierten Stoffe.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen. Siehe Abschnitt 2.3.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Abfallbehandlung

### 13.1 Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung von Abfällen und Einwegverpackungen muss durch Fachbetriebe erfolgen und die Entsorgungsart ist mit der zuständigen Umweltschutzbehörde abzustimmen. Reste in luftdichter Verpackung aufbewahren. Gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen. Leere und entleerte Verpackungen müssen gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt oder einer geeigneten Deponie zugeführt werden.

Verordnung des Ministers für Klima vom 2. Januar 2020 über das Abfallverzeichnis (Amtsblatt 2020, Punkt 10). Richtlinie 2006/12/EG des Europäischen Parlaments und des Rates 2008/98/EG vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien (ABl. EU.L.2008.312.3). Entscheidung der Kommission vom 3. Mai 2000 zur Ersetzung der Entscheidung 94/3/EG zur Erstellung des Abfallverzeichnisses gemäß Artikel 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/442/EWG des Rates über Abfälle und der Entscheidung 94/904/EG des Rates zur Erstellung des Verzeichnisses gefährlicher Abfälle gemäß Artikel 1, Abschnitt 4 der Richtlinie 91/689/EWG des Rates über gefährliche Abfälle (ABl. EU.L.2000.226.3).

## ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Gemäß ADR, IMDG, IATA, ADN, RID:

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Nicht anwendbar, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Nicht anwendbar, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

**14.3 Transportgefahrenklassen:** Nicht anwendbar, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

**14.4 Verpackungsgruppe:** Nicht anwendbar, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

**14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar, das Produkt wird während des Transports nicht als gefährlich eingestuft.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:** Nicht anwendbar, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

**14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten:** Nicht zutreffend, Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

## ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften speziell für den Stoff oder das Gemisch:

1. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der jeweils gültigen Fassung. verstorben

2. VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

**SICHERHEITSDATEN**

PL-Version: 1.0

Produktname

**Knauf Perfix T**

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

3. VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über Registrierung, Bewertung, Zulassung und Anforderungen Beschränkungen für Chemikalien (REACH) (EU-ABl. Nr. 132, Seite 8) – (Anhang II).
4. Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und deren Gemische (einheitlicher Text, Gesetzblatt 2022, Artikel 1816).
5. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG sowie zur Änderung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
6. Verordnung des für Gesundheit zuständigen Ministers vom 20. April 2012 über die Kennzeichnung von Verpackungen gefährlicher Stoffe und gefährlicher Gemische sowie bestimmter Gemische. (Konsolidierter Text von 2015, Punkt 450).
7. Verordnung des Umweltministers vom 3. September 2014 über Verpackungskennzeichnungsmodelle (Gesetzblatt, Artikel 1298).
8. Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (konsolidierter Text, Gesetzblatt von 2022, Artikel 699).
9. Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (konsolidierter Text, Gesetzblatt von 2020, Artikel 1114).
10. Verordnung des Ministers für Klima vom 2. Januar 2020 zum Abfallkatalog (polnisches Gesetzblatt von 2020, Punkt 10).
11. Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.
12. Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (konsolidierter Text, Gesetzblatt von 2021, Artikel 756).
13. Regierungserklärung vom 28. Mai 2013 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), erstellt in Genf am 30. September 1957 (konsolidiert). Text von 2017, Absatz 1119).
14. Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren im Arbeitsumfeld (Gesetzblatt von 2018, Artikel 1286). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über maximal zulässige Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt von 2020, Artikel 61).
15. Verordnung des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Arbeitsstoffe am Arbeitsplatz (konsolidierter Text von 2016, Punkt 1488).
16. Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über die Erforschung und Messung schädlicher Faktoren für die Gesundheit am Arbeitsplatz (polnisches Gesetzblatt Nr. 33, Artikel 166).
17. Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über Stoffe, die eine besondere Gefahr für die Umwelt darstellen (Amtsblatt Nr. 217, Artikel 2141).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Keine Stoffsicherheitsbewertung für das Gemisch. Gemäß der REACH-Verordnung ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung dieses Produkts nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen**

**Einstufung:** Das Produkt ist gemäß den aktuell geltenden CLP-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

**Beschreibung der verwendeten Abkürzungen, Akronyme und Symbole:**

Höchste im NDS zulässige Konzentration

PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und schädlicher Stoff

vPvB – Eine sehr persistente und hoch bioakkumulierbare Chemikalie

ADR/RID – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße/Schiene

IATA – Internationale Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im internationalen Luftverkehr

IMDG – Internationale Vorschriften für den Seetransport gefährlicher Güter

TWA – Zeitgewichteter Durchschnitt

**Ausbildung:**



## SICHERHEITSDATEN

PL-Version: 1.0

Produktname

**Knauf Perlfix T**

Entwickelt: 3. Februar 2023

Aktualisiert: -

Vor der Arbeit mit dem Produkt müssen die Mitarbeiter eine Arbeitsschutzschulung absolvieren, da in der Arbeitsumgebung chemische Arbeitsstoffe vorhanden sind. Führen Sie die Ergebnisse der beruflichen Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Arbeitsstoffe durch, dokumentieren Sie sie und machen Sie sie mit den Mitarbeitern vertraut.

### Quellmaterialien

Artikel 31 der REACH-Verordnung

Reue. II der REACH-Verordnung:

-Änderung von Anhang II vom 18. Juni 2020 in Form der EU-Verordnung 2020/878

In Artikel 15 der Charta genannte Rechtsvorschriften

Die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nur für das im Titel genannte Gemisch. Die im technischen Datenblatt enthaltenen Daten sollten nur als Hilfsmittel für die sichere Verwendung der Produkte betrachtet werden. Da die Lagerungs-, Transport- und Verwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, stellen sie keine rechtliche Garantie dar. In jedem Fall sind die gesetzlichen Bestimmungen und etwaige Rechte Dritter zu respektieren. Die Karte stellt keine Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz dar.

SICHERHEITSDATEN

**Knauf Perlfix T – Haftputz Typ T**FREIE DEUTSCHE ÜBERSETZUNG  
ADAM MATERIAUX



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Pelfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:

**Knauf Pelfix T – Klej gipsowy typ T**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Do montażu płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknowych, płyt zespolonych z wełną mineralną lub styropianem, wełny mineralnej oraz materiałów izolacyjnych do zastosowania bezpośrednio na murze i betonie wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: Knauf Sp. z o.o.

Adres: ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Telefon/fax: +48 22 36 95 200/ +48 22 36 95 102

Adres zakładu produkcyjnego:

Mieszalnia Tynków Knauf Bauprodukte II

ul. Gipsowa 3A; 97-427 Rogowiec

Telefon/fax: +48 22 36 95 600/ +48 22 36 95 610

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds-Info@knauf.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (Europa) czynny całodobowo, 7 dni w tygodniu.

999 - pogotowie ratunkowe, 998 - straż pożarna

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP):

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Piktogram wskazujący rodzaj zagrożenia - nie jest wymagany

Hasło ostrzegawcze - nie jest wymagane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - nie są wymagane

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Nie zaobserwowano innych zagrożeń.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII:

PBT, vPvB – nie spełnia kryteriów

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Perfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina:**

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Dwutlenek krzemu, piasek kwarcowy (<1% RCS)  Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	Nr CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr rej.: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji	<15	Brak klasyfikacji

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Środki po narażeniu inhalacyjnym: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Środki po kontakcie ze skórą: Płukać skórę dużą ilością wody.

Środki po kontakcie z oczami: Przemyc intensywnie dużą ilością bieżącej wody. Jeśli objawy nie ustępują skontaktować się z lekarzem okulistą.

Środki po połknięciu: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Przepłukać usta wodą.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Brak istotnych informacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Produkt nie jest łatwopalny. Jeśli w pobliżu wybuchnie pożar, należy użyć odpowiednich środków gaśniczych: strumień wody, suchy proszek, piana, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Produkt jest niepalny. Środki szczególne nie są konieczne.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Unikać tworzenia się pyłu. Podejmować działania z odpowiednim sprzętem ochronnym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

Knauf Perfix T

Opracowano: 03.02.2023 r  
Aktualizacja: -

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Metoda oczyszczania: Nieduże ilości produktu posypać piaskiem lub innym materiałem chłonny, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unikaj tworzenia się pyłu.

### 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:

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności oprócz podstawowych zasad bhp. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy, unikać tworzenia się pyłów. Zachowywać środki higieny. Myć ręce po kontakcie z produktem.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Nie przerabiać w temperaturze poniżej +10°C, nie mieszać z innymi materiałami, narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą, składować na paletach, w suchych warunkach w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach do +25°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dostępnych dalszych szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy).

Nazwa czynnika	Nr CAS	Identyfikator	[mg/m <sup>3</sup> ]
Dwutlenek krzemu, piasek kwarcowy (<1% RCS) a) frakcja respirabilna	14808-60-7	NDS NDSch NDSP	0,1 nie określono nie określono
Siarczan (VI) wapnia (gips) a) frakcja wdychalna	7778-18-9	NDS NDSch NDSP	10 nie określono nie określono

*Podstawa prawna: Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286).*

### 8.2 Kontrola narażenia:

**Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami.

### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Jeśli tworzy się pył: maska przeciwpyłowa typ P2

**Ochrona rąk, ciała:** W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Nosić roboczą odzież ochronną. 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Perfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Przykładowe rękawice ochronne: z kauczuku nitylowego, butylowego odpowiadające czasowi przenikania 6 (>480 min), wg. EN 374.

*Ochrona oczu:* W przypadku narażenia na rozpylanie/rozchłapywanie produktu należy stosować okulary ochronne.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania do kanalizacji i cieków wodnych dużych ilości substancji.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe
Kolor	Beżowo-szary
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres	Nie dotyczy – ciało stałe
Palność materiałów	Niepalne
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy – ciało stałe – niepalne, niewybuchowe
Temperatura zapłonu	Mieszanina niepalna
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy – ciało stałe
Temperatura rozkładu	Nie określono
pH	7-8
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy -ciało stałe
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	2 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna (w temp. 20 °C)	1000g/l
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy
Forma	Proszek

**9.2 Inne informacje:** Brak dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Perfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w warunkach właściwego stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych istotnych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla zdrowia człowieka dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

#### Istotne klasy zagrożenia, w odniesieniu do których przedstawia się informacje to:

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W przypadku działania na drogi oddechowe kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – brak

Inne informacje – brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on dla środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz również Sekcja 2 niniejszej karty charakterystyki).

### 12.1 Toksyczność:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Perlfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji. Patrz sekcja 2.3.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny zająć się wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w szczelnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko odpadów.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10). Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3). Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U.UE.L.2000.226.3).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR, IMDG, IATA, ADN, RID:

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Wersja PL: 1.0  
Nazwa produktu

**Knauf Perfix T**

Opracowano: **03.02.2023 r**  
Aktualizacja: -

3. 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) (Dz.U.UE.L Nr 132 str. 8) – (Załącznik II).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (tekst jednolity z 2015 r., poz.450).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. poz. 1298).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1114).
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tekst jednolity z 2017 r., poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz.1286). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 r. poz. 61).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity z 2016 r., poz. 1488).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. 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. Zgodnie z rozporządzeniem REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Klasyfikacja:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi rozporządzenia CLP.

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

PBT - Trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa

vPvB - Bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

ADR/RID - Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym

IMDG - Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

TWA - Czasowa średnia ważona

**Szkolenia:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja PL: 1.0

Nazwa produktu

**Knauf Perlfix T**

Opracowano: 03.02.2023 r

Aktualizacja: -

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**

Art. 31 rozporządzenia REACH

Załącznik II do Rozporządzenia REACH:

-zmiana załącznika II z 18 czerwca 2020 roku w postaci rozporządzenia unijnego 2020/878

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie mieszaniny wymienionej w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktów. 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI **Knauf Perlfix T – Klej gipsowy typ T**