

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

Numéro de la version: 2.0  
Remplace la version de: 21.07.2017 (1)

Révision: 28.11.2019  
Première version: 11.07.2017

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Marque commerciale**

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80,  
V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50,  
VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/  
12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20,  
U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20,  
R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme,  
RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20,  
KA-PH1, KA-RM05, RB50

**Numéro d'enregistrement (REACH)**

Non pertinent (mélange).

**Numéro CAS**

non pertinent (mélange)

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

**Utilisations identifiées pertinentes**

Matériaux de construction  
Utilisation industrielle  
Utilisation professionnelle  
Utilisation par les consommateurs (domaine pu-  
blic)

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

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG  
Wolfsbankring 9  
45355 Essen  
Allemagne

Téléphone: +49 201/68504-0  
Téléfax: +49 201/68504-31  
e-mail: info@pagel.com  
Site web: www.pagel.com

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

**e-mail (personne compétente)**

schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

#### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Voir ci-dessus ou le centre anti-poison le plus proche.

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

#### **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)**

<b>Classification</b>				
<b>Ru- brique</b>	<b>Classe de danger</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Classe et catégo- rie de danger</b>	<b>Mention de danger</b>
3.2	corrosion cutanée/irritation cutanée	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires)	3	STOT SE 3	H335

pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

#### **Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

#### **2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Mention** danger  
**d'avertissement**

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### Pictogrammes

GHS05, GHS07



#### Mentions de danger

- H315** Provoque une irritation cutanée.  
**H318** Provoque de graves lésions des yeux.  
**H335** Peut irriter les voies respiratoires.

#### Conseils de prudence

- P101** En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
**P102** Tenir hors de portée des enfants.  
**P261** Éviter de respirer les poussières.  
**P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
**P302+P352** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
**P304+P340** EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
**P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
**P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
**P501** Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Composants dangereux pour l'étiquetage** ciment Portland

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

### 2.3 Autres dangers

Le produit développe une valeur pH alcaline avec l'humidité et peut provoquer des irritations. Le produit contient un agent réducteur de chrome qui permet de maintenir la teneur en chrome (VI) soluble en-dessous de 0,0002%. En cas de stockage non conforme (entrée d'humidité) ou en cas de conservation au-delà de la date limite d'utilisation, cet agent réducteur de chrome peut cependant perdre son efficacité prématurément, ce qui peut entraîner un effet sensibilisant du ciment/de l'agent liant lors du contact avec la peau (H317 et EUH203).

La préparation est pauvre en chromate. La teneur en composés solubles de chrome(VI) a été abaissée en dessous de 2 ppm en ajoutant des additifs dans la part de ciment. Pour être efficace, la réduction du chromate suppose un stockage approprié et l'observation de la date de conservation.

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.



## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non pertinent (mélange).

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

Composants dangereux					
Nom de la substance	Identificateur	%M	Classification selon SGH	Pictogrammes	Notes
ciment Portland	No CAS 65997-15-1  No CE 266-043-4	15 – 60	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	 	

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

Composants dangereux					
Nom de la substance	Identificateur	%M	Classification selon SGH	Pictogrammes	Notes
quartz	No CAS 14808-60-7  No CE 238-878-4	10 - 75			IOELV

#### Notes

IOELV: Substance avec une valeur limite indicative communautaire d'exposition professionnelle

pour le texte intégral des phrases H: voir la RUBRIQUE 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Notes générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

#### Après inhalation

Fournir de l'air frais.

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours.

Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **Après contact cutané**

Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

#### **Après contact oculaire**

Rincer immédiatement précautionneusement et minutieusement avec une douche oculaire ou avec de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Consulter immédiatement un médecin.

#### **Après ingestion**

Rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau.

NE PAS faire vomir.

Consulter immédiatement un médecin.

#### **Notes à l'intention du médecin**

Aucune.

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

Toux, une douleur, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

Risque de lésions oculaires graves.

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

Aucune.

## **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

## **5.1 Moyens d'extinction**

### **Moyens d'extinction appropriés**

eau, mousse, mousse résistant aux alcools, poudre d'extincteur, coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement

### **Moyens d'extinction inappropriés**

jet d'eau à pleine puissance

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

Produits de décomposition dangereux: Rubrique 10.

## **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement.  
Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts.  
Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément.  
Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

### **Équipements de protection particuliers des pompiers**

appareil respiratoire autonome (APR)

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

### **Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.  
Aérer la zone touchée.  
La lutte contre les poussières.  
Ne pas respirer les poussières.  
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
Le port d'un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir toute contamination de la peau,

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

des yeux et des vêtements personnels.

**Pour les secouristes**

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

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

**Conseils concernant le confinement d'un déversement**

ramasser mécaniquement

**Conseils concernant le nettoyage d'un déversement**

Ramasser mécaniquement.

Recueillir le produit répandu.

Techniques d'aspiration.

Aspirateur industriel approuvé.

**Toute autre information concernant les déversements et les dispersions**

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination.

Aérer la zone touchée.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Équipement de protection individuel: voir rubrique 8.

Matières incompatibles: voir rubrique 10.

Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.



**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières**

Utilisation d'une ventilation locale et générale.

**Indications/informations spécifiques**

Des dépôts de poussières peuvent se former à l'intérieur d'un local d'exploitation sur toutes les surfaces où des poussières sont susceptibles de s'accumuler.

En cas de dilution, toujours présenter de l'eau et y délayer le produit.

**Mesures de protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail.

Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.

Ne pas respirer les poussières.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Lavez les mains après chaque utilisation.

Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

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

**Risques d'inflammabilité**

Aucune.

**Substances ou mélanges incompatibles**

Matières incompatibles: voir rubrique 10.

**Protéger contre l'exposition externe tel(s) que**

humidité

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

#### Considération des autres conseils

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

#### Exigences en matière de ventilation

Mettre à disposition une ventilation suffisante.

#### Compatibilités en matière de conditionnement

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
Matériaux inadaptés: Aluminium.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Orientations disponibles spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur: GISCODE ZP 1.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)									
Pays	Nom de l'agent	No CAS	Identificateur	VME [ppm]	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	VLCT [ppm]	VLCT [mg/m <sup>3</sup> ]	Mention	Source
EU	silice, cristalline	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/UE
FR	poussières réputées sans effet spécifique		VME		10			i	INRS
FR	poussières réputées sans effet spécifique		VME		5			r	INRS
FR	silice, cristallisé - quartz	14808-60-7	VME		0,1			r, dust	INRS

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

**Mention**

dust	comme poussière
i	fraction inhalable
r	fraction alvéolaire
VLCT	valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)
VME	valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Ventilation générale.

**Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)**

**Protection des yeux/du visage**

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Gants de protection		
Matériel	Épaisseur de la matière	Délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant
NBR: caoutchouc acrylonitrile-butadiène	≥ 0,15 mm	ces informations ne sont pas disponibles

Porter des gants appropriés.

Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié.

Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité.

En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer.

Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

### **Mesures de protection diverse**

Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides.

### **Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
Filtre à particules (EN 143).

P1 (filtre au moins 80 % des particules atmosphériques, code couleur: blanc).

P2 (filtre au moins 94 % des particules atmosphériques, code couleur: blanc).

### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.  
Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

#### **Aspect**

État physique	solide
Forme	poudre
Couleur	gris - blanc
Odeur	inodore
Seuil olfactif	ces informations ne sont pas disponibles

#### **Autres paramètres de sécurité**

(valeur de) pH	alcalin (suspension)
Point de fusion/point de congélation	>1.250 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	ces informations ne sont pas disponibles

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

Point d'éclair	ne s'applique pas
Taux d'évaporation	ces informations ne sont pas disponibles
Inflammabilité (solide, gaz)	non combustible
Limites d'explosivité des nuages de poussière	non déterminé
Pression de vapeur	ces informations ne sont pas disponibles
Densité	2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité de vapeur	ces informations ne sont pas disponibles
Densité relative	2,75 – 3,2 à 20 °C (eau = 1)
<b>Solubilité(s)</b>	
Solubilité dans l'eau	non miscible en toute proportion
<b>Coefficient de partage</b>	
n-octanol/eau (log KOW)	ces informations ne sont pas disponibles
Température d'auto-inflammabilité	non pertinent (Matière solide)
Température relative d'inflammation spontanée pour les solides	ces informations ne sont pas disponibles
Température de décomposition	ces informations ne sont pas disponibles
<b>Viscosité</b>	
Viscosité cinématique	non pertinent (matière solide)
Viscosité dynamique	non pertinent (matière solide)
Propriétés explosives	pas explosif

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

Propriétés comburantes

n'est pas classé comme comburant

## 9.2 Autres informations

Aucune

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Cette matière n'est pas réactive dans des conditions d'ambiance normales.

### 10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les réactions avec les métaux légers de formation d'hydrogène.

### 10.4 Conditions à éviter

Protéger de l'humidité.

### 10.5 Matières incompatibles

acides, aluminium, composés d'ammonium, métaux

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Procédure de classification

Sauf indication contraire la classification est fondée sur:  
Composants du mélange (formule d'additivité).

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)**

**Toxicité aiguë**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

**Sensibilisation respiratoire**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

**Mutagénicité sur cellules germinales**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

**Cancérogénicité**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **Toxicité pour la reproduction**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Classification n'a pas pu être établie parce que:

Les données font défaut, elles ne sont pas concluantes ou elles ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

#### **Danger en cas d'aspiration**

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1 Toxicité**

#### **Toxicité aquatique (aiguë)**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### **Toxicité aquatique (chronique)**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

#### **Biodégradation**

L'étude ne doit pas être réalisée parce que les substances pertinentes dans le mélange sont inorganiques.

#### **Persistance**

Des données ne sont pas disponibles.



**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Des données ne sont pas disponibles.

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

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

### **12.6 Autres effets néfastes**

Des données ne sont pas disponibles.

#### **Remarques**

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe de danger lié à l'eau): 2

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

#### **Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

#### **Traitement des déchets des conteneurs/emballages**

Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

#### **Remarques**

Veillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU** non soumis aux règlements sur le transport
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** -
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport** aucune  
**Classe** -
- 14.4 Groupe d'emballage** n'est pas affecté à un groupe d'emballage
- 14.5 Dangers pour l'environnement** pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Il n'y a aucune information additionnelle.
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC**  
Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.
- 14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**
- Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).**  
Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.
- Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)**  
Non soumis à l'IMDG.
- Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)**  
Non soumis à l'OACI-IATA.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

##### Restrictions selon REACH, Annexe XVII

Aucun des composants n'est énuméré.

##### Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats

Aucun des composants n'est énuméré.

##### Directive Seveso

Pas attribué.

##### Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) - Annexe II

Aucun des composants n'est énuméré.

##### Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

Aucun des composants n'est énuméré.

##### Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

Aucun des composants n'est énuméré.

##### Règlement 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Aucun des composants n'est énuméré.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour le mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)		
Rubrique	Inscription ancienne (texte/valeur)	Inscription courante (texte/valeur)
1.1	<p>Marque commerciale:</p> <p>V15/30, V15/50, V15/80 V1A15/30, V1A15/50 V1/30 HF, V1/60 HF V3/50 VB-P10 VS-P E1SF M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13 SP20 SP40 SP45 U02, U10, U20, U40, U80, U160 R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80 TW10, TW20, TW40, TW05 weiß, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß KA20 KA Schlämme RM20 SM20 CM20 P40, P80 FE20</p>	<p>Marque commerciale:</p> <p>V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme, RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1, KA-RM05, RB50</p>
1.4	Numéro d'appel d'urgence	<p>Numéro d'appel d'urgence:</p> <p>Voir ci-dessus ou le centre anti-poison le plus proche.</p>
1.4		<p>Centre antipoison:</p> <p>changement dans la liste (tableau)</p>
2.1		<p>Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement: Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.</p>

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

### Abréviations et acronymes

Abréviations et acronymes	
Abr.	Description des abréviations utilisées
2017/2398/UE	Directive du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges
DGR	Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)
Eye Dam.	Causant des lésions oculaires graves
Eye Irrit.	Irritant oculaire
IATA	Association Internationale du Transport Aérien
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)
INRS	Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) ( <a href="http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984">http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984</a> )

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

<b>Abréviations et acronymes</b>	
<b>Abr.</b>	<b>Description des abréviations utilisées</b>
IOELV	Valeur limite indicative d'exposition professionnelle
MARPOL	La convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)
No CE	L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne
No index	Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistant, Bioaccumulable et Toxique
ppm	Parties par million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
SGH	"Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies
Skin Corr.	Corrosif pour la peau
Skin Irrit.	Irritant pour la peau
STOT SE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
SVHC	Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)
VLCT	Valeur limite court terme
VME	Valeur limite de moyenne d'exposition
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

### **Principales références bibliographiques et sources de données**

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges.

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE.

Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### **Procédure de classification**

Propriétés physiques et chimiques.

Dangers pour la santé.

Dangers pour l'environnement.

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### **Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)**

<b>Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)</b>	
<b>Code</b>	<b>Texte</b>
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

### **Responsable de la fiche de données de sécurité**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Téléphone: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Téléfax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: info@csb-online.de  
Site web: www.csb-online.de

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,  
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30  
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,  
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,  
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,  
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/  
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,  
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,  
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA  
Schlämme, RM20, SM20, CM20,  
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,  
KA-RM05, RB50**

---

#### **Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.

Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.