

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** AMASTEEL**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***Pas d'autres informations importantes disponibles.***Emploi de la substance / de la préparation** *ray casting agent***1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:***Ervin Germany GmbH**Headquarters Europe**Rudower Chaussee 48**12489 Berlin**Tel.: +49 30/67 80 49 4-0**Fax: 49 30/67 80 49 4-29**Internet: www.ervin.eu***1.4 Numéro d'appel d'urgence:** *Tel.: +49 30/67 80 49 4-0***RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange***Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008* *Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.***2.2 Éléments d'étiquetage***Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008* *néant**Pictogrammes de danger* *néant**Mention d'avertissement* *néant**Mentions de danger* *néant***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges****Description:** *Mélange: composé des substances indiquées ci-après.*

<b>Composants dangereux:</b>		
CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	<i>carbone</i>	0,80 - 1,20%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	<i>manganèse</i>	0,35 - 1,20%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	<i>silicium, contenant plus de 99,99 pour cent en poids de silicium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail</i>	0,40 - 1,50%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	<i>soufre</i>  <i>! Skin Irrit. 2, H315</i>	<0,05%
CAS: 7723-14-0 EINECS: 231-768-7	<i>phosphore</i>  <i>! Flam. Liq. 2, H225; Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Chronic 3, H412</i>	<0,05%

**Indications complémentaires:** *Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.***RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***Après inhalation:***Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.**En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.*

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 07.03.2016

Numéro de version 4

Révision: 05.03.2016

**Nom du produit: AMASTEEL**

(suite de la page 1)

**Après contact avec la peau:***Rincer à l'eau chaude.**En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.***Après contact avec les yeux:***Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.***Après ingestion:***Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.**Si les troubles persistent, consulter un médecin.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***inflammable**La poussière fine de métal est enlevé comme un flux de déchets et / ou de contamination au cours du processus de sablage, représente un petit peu de risque pour le développement d'un incendie ou d'explosion.***5.3 Conseils aux pompiers****Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Scrap et les résidus peuvent conduire à glisser et tomber risques. Il est recommandé de conserver les sols et les surfaces de travail propres à tout moment.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.**6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***Une attention particulière est nécessaire pour empêcher la fuite du produit. Faites particulièrement attention lorsque vous retirez les sangles, qui font partie de la large gamme de fournitures.***Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.**Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.**Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.**Classe de stockage:** 13**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:***Sans autre indication, voir point 7.*

(suite page 3)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 07.03.2016

Numéro de version 4

Révision: 05.03.2016

Nom du produit: AMASTEEL

(suite de la page 2)

**8.1 Paramètres de contrôle**

<b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</b>	
<b>7440-21-3 silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium</b>	
VME	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>

Informations relatives à la réglementation VME: ED 984, 07.2012

**Remarques supplémentaires:**

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

**8.2 Contrôles de l'exposition****Equipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

**Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Filtre P2

**Protection des mains:**

Gants en cuir

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

**Matériau des gants**

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

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.

**Protection des yeux:** Lunettes de protection**Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect:**

Forme: Solide

Odeur: Inodore

Seuil olfactif: Non déterminé.

**valeur du pH:**

Non applicable.

**Changement d'état**

Point de fusion: 1500 °C (~2700 °F)

Point d'ébullition: 3000 °C (~5400 °F)

**Point d'éclair**

Non applicable.

**Inflammabilité (solide, gazeux):**

Non déterminé.

**Température d'inflammation:**

Température de décomposition: Non déterminé.

**Auto-inflammation:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

**Danger d'explosion:**

Le produit n'est pas explosif.

**Limites d'explosion:**

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

**Pression de vapeur:**

Non applicable.

**Densité à 20 °C:**7,8 g/cm<sup>3</sup>**Densité relative**

Non déterminé.

**Densité de vapeur.**

Non applicable.

(suite page 4)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 07.03.2016

Numéro de version 4

Révision: 05.03.2016

Nom du produit: AMASTEEL

(suite de la page 3)

<b>Vitesse d'évaporation</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Insoluble</i> <i>Léger risque de corrosion.</i>
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b> <i>Non déterminé.</i>	
<b>Viscosité:</b>	
Dynamique:	<i>Non applicable.</i>
Cinématique:	<i>Non applicable.</i>
<b>Teneur en solvants:</b>	
Solvants organiques:	<i>0,0 %</i>
VOC (CE)	<i>0,00 %</i>
<b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

## 10.2 Stabilité chimique

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

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Effet primaire d'irritation:

## Corrosion cutanée/irritation cutanée

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Lésions oculaires graves/irritation oculaire

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

## Mutagénicité sur les cellules germinales

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*Cancérogénicité *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Toxicité pour la reproduction

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*Danger par aspiration *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

## 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: *Pas d'autres informations importantes disponibles.*12.2 Persistance et dégradabilité *Pas d'autres informations importantes disponibles.*12.3 Potentiel de bioaccumulation *Pas d'autres informations importantes disponibles.*12.4 Mobilité dans le sol *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

## Autres indications écologiques:

Indications générales: *En général non polluant*

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: *Non applicable.*

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 07.03.2016

Numéro de version 4

Révision: 05.03.2016

Nom du produit: AMASTEEL

(suite de la page 4)

**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Catalogue européen des déchets**

12 01 16\* déchets de grenaillage contenant des substances dangereuses

**Emballages non nettoyés:**

Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA

néant

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA

néant

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

néant

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR, IMDG, IATA

néant

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

Marine Pollutant:

Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

"Règlement type" de l'ONU:

néant

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Directive 2012/18/UE**

Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

**Prescriptions nationales:****Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.**Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**RUBRIQUE 16: Autres informations***Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.***Raisons des changements:**

Version 2: 28/05/2015: Section 5.1 Moyens d'extinction

Version 3: 06/09/2015: Section 1, 15, Ajustement à la réglementation 453/2015/CE, 830/2015/UE, 18/2012/UE

Version 4: 05/03/2016: Section 1.3

**Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

(suite page 6)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31 et 453/2010/CE

Date d'impression : 07.03.2016

Numéro de version 4

Révision: 05.03.2016

---

Nom du produit: AMASTEEL

(suite de la page 5)

H228 Matière solide inflammable.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**Fiche de données de sécurité AMASTEEL**

---

FR