

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

- **numéro de version 1.2**
- **1.1. Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285**
- **Code du produit: 100101**
- **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Secteur d'utilisation**
 - SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
 - SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
 - SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- **Catégorie du produit**
 - PC12 Engrais
 - PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
 - PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
 - PC19 Intermédiaire
 - PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
 - PC21 Substances chimiques de laboratoire
 - PC23 Produits pour le traitement du cuir
 - PC25 Fluides pour le travail des métaux
 - PC29 Produits pharmaceutiques
 - PC32 Préparations et composés à base de polymères
 - PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
 - PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
 - PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
 - PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
 - PC40 Agents d'extraction
 - PC0 Autre
- **Catégorie de processus**
 - PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
 - PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 - PROC5 Mélange dans des processus par lots
 - PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
 - PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
 - PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 - PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 - PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 - PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 - PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 - PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
 - PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 - PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**
 - ERC1 Fabrication de la substance
 - ERC2 Formulation dans un mélange

(suite page 2)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 1)

- ERC3 Formulation dans une matrice solide
- ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
- ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
- ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
- ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
- ERC7 Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels
- ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
- ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
- ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
- ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
- **Catégorie de l'article AC3** Piles et accumulateurs électriques
 - **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
 - **Producteur/fournisseur:**
Chemische Fabrik Wocklum Gebr. Hertin GmbH & Co. KG
D-58802 Balve, Glärbach 2
Telefon: +49 (0)2375 / 925-0
Telefax: +49 (0)2375 / 925-100
E-Mail: sdb@wocklum.de
 - **Service chargé des renseignements:** Abteilung Produktsicherheit
 - **1.4. Numéro d'appel d'urgence:**
Giftnotrufzentrale Mainz (Vertragspartner)
Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst, Tel. +49-(0)6131-19240
numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1. Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- **2.2. Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide sulfurique

(suite page 3)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 2)

· **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

· **Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

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

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **2.3. Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**


· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2. Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Composants dangereux:**

CAS: 7664-93-9	acide sulfurique	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	25-50%
EINECS: 231-639-5			
Reg.nr.: 01-2119458838-20			

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1. Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Autoprotection du secouriste d'urgence.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.

En cas d'inconscience, amener à une position latérale stable et consulter un médecin.

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. En cas de perte de conscience et de position actuelle stable respirant.

Bei Herzstillstand sofortige kardiopulmonale Reanimation (CPR) einleiten. En cas d'arrêt cardiaque, initier une réanimation cardiopulmonaire immédiate (RCR).

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

Jamais une personne inconsciente ou administrer quoi que ce soit avec des crampes par la bouche.

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 4)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 3)

Couvrir la plaie d'une compresse stérile.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Atemwege freihalten. Auf jeden Fall Arzt hinzuziehen.

· **Indications destinées au médecin:**

· **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Irritation et corrosivité

· **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:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau

· **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **5.3. Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porte vêtement de protection.

· **Autres indications**

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

Entstehungsbrand bekämpfen, soweit es gefahrlos möglich ist. Brandgefährdete Behälter mit Wasser abkühlen und wenn möglich, aus der Gefahrenzone ziehen. Bei Naßlöschung auf Ätzwirkung achten.

Kontaminiertes Löschwasser nicht ins Erdreich, ins Grundwasser oder Gewässer eindringen lassen.

Lutte contre les incendies initiale, dans la mesure où il est sécuritaire de le faire. Contenants exposés au feu

avec de l'eau et si possible supprimer de la zone de danger. En ce qui concerne Naßlöschung corrosivité.

L'eau contaminée ne s'infiltre pas dans le sol, les eaux souterraines ou les eaux de surface.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

· **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Bei Eindringen in Boden, Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Avertissez-moi de pénétration dans le sol, les plans d'eau ou les égouts autorités compétentes.

· **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

· **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

(suite page 5)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 4)

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

- **Manipulation:**
- **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Tenir les récipients hermétiquement fermés.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
- **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Ne conserver que dans le fût d'origine.
Conserver le récipient bien fermé et le conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Tenir à l'écart de bases, les métaux et les composés organiques.
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **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.

· 8.1. Paramètres de contrôle

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

7664-93-9 acide sulfurique

VME	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 0,05* mg/m ³ *fraction thoracique, (11)
-----	--

- **Informations relatives à la réglementation VME:** ED 984, 10.2016

· DNEL

7664-93-9 acide sulfurique

Inhalatoire	DNEL Arbeitnehmer (lokal, Kurzzeit)	0,1 mg/m ³ (I)
	DNEL Arbeitnehmer (lokal, Langzeit)	0,05 mg/m ³ (I)

· PNEC

7664-93-9 acide sulfurique

PNEC Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	8,8 mg/l (I)
PNEC Gewässer (Meerwasser)	0,25 mg/l (I)
PNEC Gewässer (Süßwasser)	0,0025 mg/l (I)
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,002 mg/kg (I)
PNEC Sediment (Süßwasser)	0,002 mg/kg (I)

· 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.

(suite page 6)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 5)

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

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

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

· **Protection des mains:** Gants de protection

· **Matériau des gants**

L'acide sulfurique à 50%, les données suivantes sont pour l'acide sulfurique 50%. Sont également appropriés des gants faits de matériaux (temps de passage > = (8 heures):

Polychloroprène - CR (0,5 mm)

Le caoutchouc nitrile / nitrile - NBR (0,35 mm)

Butyl - butyle (0,5 mm)

Caoutchouc fluoré - FKM (0,4 mm)

Le chlorure de polyvinyle - PVC (0,5 mm)

· **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.

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**

Vêtement de protection résistant aux acides

Körperschutzmittel sind in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Les vêtements de protection devraient être choisis spécifiquement pour le lieu de travail dans votre exécution dans Abhängigkeit de Gefahrstoffkonzentration et la quantité. La résistance de l'équipement de protection doit être demandé auprès du fournisseur.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Incolore

· **Odeur:** Inodore

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH à 20 °C:** < 1

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: -65 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 114 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non déterminé.

· **Température d'inflammation:** Pas de carburant auto-échauffement, selon les essais n° 4.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 7)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 6)

· Propriétés explosives:	<i>Le produit n'est pas explosif.</i>
· Limites d'explosion: Inférieure: Supérieure:	<i>Non déterminé.</i> <i>Non déterminé.</i>
· Propriétés comburantes	<i>Pas de données disponibles</i>
· Pression de vapeur:	<i>Non déterminé.</i>
· Densité à 20 °C:	<i>1.285 g/cm³</i>
· Masse volumique: · Densité relative · Densité de vapeur: · Taux d'évaporation:	<i>Non déterminé.</i> <i>Non déterminé.</i> <i>Non déterminé.</i> <i>Non déterminé.</i>
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	<i>Entièrement miscible</i>
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	<i>Das Produkt ist in Wasser viel löslich.</i> <i>Le produit est plus soluble dans l'eau.</i> <i>Non déterminé.</i>
· Viscosité: Dynamique:	<i>Non déterminé.</i>
· 9.2. Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1. Réactivité** *La substance est stable dans des conditions normales d'utilisation.*
- **10.2. Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène.
Réactions aux alcalis (lessives alcalines).
- **10.4. Conditions à éviter** *Les températures extrêmes et lumière directe du soleil.*
- **10.5. Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.6. Produits de décomposition dangereux:** *Oxydes de soufre (SOx)*

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.*

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

7664-93-9 acide sulfurique

Oral	LD50	2140 mg/kg (Ratte)
Inhalatoire	LC50/4h	0,375 mg/l (Ratte)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque de graves lésions des yeux.

(suite page 8)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 7)

- **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:

7664-93-9 acide sulfurique

EC50 (48h)	> 100 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
IC50 (72h)	> 100 mg/l (Alge (Senedesmus capricornutum))
LC50 (96h)	16-28 mg/l (Lepomis macrochirus (Bl. Sonnenbarsch))

- **12.2. Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **12.3. Potentiel de bioaccumulation** Non applicable aux substances inorganiques.
- **12.4. Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **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**
- **Recommandation:** Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Code déchet:**
L'attribution du code de déchets selon le catalogue européen des déchets dépend de la source ou du processus de production.

· Catalogue européen des déchets

16 06 06*	électrolytes de piles et accumulateurs collectés séparément
-----------	---


(suite page 9)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 8)

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1. Numéro ONU · ADR, IMDG, IATA	UN2796
· 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA	2796 ACIDE SULFURIQUE SULPHURIC ACID
· 14.3. Classe(s) de danger pour le transport · ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe · Étiquette	8 Matières corrosives. 8
· 14.4. Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5. Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant:	Non applicable. no
· 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler: · No EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids B
· 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ)	1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	1L

(suite page 10)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 9)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 2796 ACIDE SULFURIQUE, 8, II

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**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales:**
RÈGLEMENT (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone
Aucune substance n'est présente.
- **15.2. Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a 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.

- **Phrases importantes**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Service établissant la fiche technique:** Abteilung Produktsicherheit
- **Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
- **Sources** Ces informations sont basées sur les informations fournies par.
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente** Fiche de données de sécurité éditée.

FR

(suite page 11)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 10)

Annexe: Scénario d'exposition 1

- **Désignation brève du scénario d'exposition**
Utilisation pour la fabrication d'accumulateurs au plomb (industrielle)
- **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- **Catégorie du produit** PC0 *Autre*
- **Catégorie du procédé**
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC2 Formulation dans un mélange
ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence**
8 h (totalité de la séance de travail).
5 jours de travail/semaine.
- **Paramètres physiques**
Les détails des propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition basés sur les propriétés de la substance pure.
- **Etat physique**
Liquide
Pression de vapeur: <0,1 hPa (20 ° C)
- **Concentration de la substance dans le mélange** *Matière première.*
- **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** *2 500 tonnes par an*
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden. Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden. Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
Prozess ist komplett eingeschlossen. (PROC02)
Processus est entièrement clos. (PROC02)
Drinnen mit guter natürlicher Lüftung
À l'intérieur, avec une bonne ventilation naturelle
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**
Conserver hors de portée des enfants.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**
N'est pas applicable.

(suite page 12)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 11)

- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures de protection organisationnelles**
Nur entsprechend geschultes und befugtes Personal darf die Substanz handhaben.
Die Verfahren zur Substanzhandhabung müssen gut dokumentiert sein und streng überwacht werden.
Seul un personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance.
Les procédures de traitement des substances doivent être bien documentées et strictement encadrés.
- **Mesures techniques de protection** Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
- **Mesures personnelles de protection**
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
Lunettes de protection hermétiques
Vêtements de travail protecteurs
Mesures détaillées pour la protection des mains conformément à la section 8 de la fiche de données de sécurité.
- **Mesures pour la protection du consommateur**
Assurer un marquage suffisant.
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
- **Mesures de protection de l'environnement**
Das gesamte kontaminierte Abwasser sollte vor Einleitung in ein Oberflächengewässer oder eine Abwasserbehandlungsanlage neutralisiert werden. Für die Abluft sollte eine Abluftreinigung, z. B. Luftwäscher oder Filter, eingesetzt werden. Der Boden sollte undurchlässig und flüssigkeitsbeständig sein. Toutes les eaux usées contaminées devrait werden. Für neutralisé avant rejet dans les eaux de surface ou usine de traitement des eaux usées, l'évacuation doit werden. Der un traitement des effluents gazeux, tels que les épurateurs d'air ou les filtres sont utilisés, sol doit être imperméable et résistant au liquide.
- **Eau**
En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
Größe der Abwasserbehandlungsanlage (m³/Tag): 2 000T aille de l'usine de traitement des eaux usées (m³/jour): 2000
Le traitement des boues d'épuration: incinération ou dans une décharge Klärschlammbehandlung: Verbrennung oder auf einer Deponie
- **Mesures pour l'élimination** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Procédés d'élimination**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale
- **Estimation de l'exposition**
homme
ECETOC TRA (niveau 1) et avancée REACH outil (Niveau 2)
Les scores d'impact individuelles calculées sont inférieures à la DNEL (RCR <1).
- **Environnement**
EUSES (v2.1, niveau 2) et les données mesurées
Die prognostizierten Expositionskonzentrationen für Luft, für die aquatische und für die terrestrische Umgebung liegen unter den abgeleiteten PNEC-Werten, was zu RCRs von < 1 führt.
Les concentrations d'exposition prévus pour l'air, l'environnement aquatique et terrestre pour moins que les valeurs PNEC dérivés, résultant en RCR <1.
- **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
- **Guide pour l'utilisateur en aval**
Umwelt:
Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingunge sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete Berechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist.
environnement:
Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne

(suite page 13)

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

Date d'impression : 21.02.2018

Numéro de version 1

Révision: 21.02.2018

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 12)

devraient être envisagées lorsque les mesures ou les calculs appropriés montrent que la RCR est < 1 .

Gesundheit :

Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingungen sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete

Rechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist

Santé: Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être pris en compte lors des mesures ou adaptésAfficher les factures que le RCR est < 1

FR

(suite page 14)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 13)

Annexe: Scénario d'exposition 2

- **Désignation brève du scénario d'exposition**
Wartung von Blei-Säure-Batterien (Professionelle Anwender).
Entretien des batteries au plomb-acide (Utilisateurs professionnels)
- **Secteur d'utilisation**
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- **Catégorie du produit** PC0 Autre
- **Catégorie du procédé** PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence**
8 h (totalité de la séance de travail).
5 jours de travail/semaine.
- **Paramètres physiques**
Les détails des propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition basés sur les propriétés de la substance pure.
- **Etat physique**
Liquide
Pression de vapeur: <0,1 hPa (20 ° C)
- **Concentration de la substance dans le mélange**
La substance est un composant secondaire.
ou dans le produit: 25 à 50%
- **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** 2 500 tonnes par an
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden.
Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden.
Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
Pendant l'utilisation, ouvrir une fenêtre afin d'assurer une ventilation naturelle.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**
Conserver hors de portée des enfants.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**
N'est pas applicable.
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures de protection organisationnelles**
Nur entsprechend geschultes und befugtes Personal darf die Substanz handhaben.
Die Verfahren zur Substanzhandhabung müssen gut dokumentiert sein und streng überwacht werden.
Seul un personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance.
Les procédures de traitement des substances doivent être bien documentées et strictement encadrés.
- **Mesures techniques de protection** Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.

(suite page 15)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 14)

· **Mesures personnelles de protection**

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec la peau.

Eviter tout contact avec les yeux.

Lunettes de protection hermétiques

Vêtements de travail protecteurs

Mesures détaillées pour la protection des mains conformément à la section 8 de la fiche de données de sécurité.

· **Mesures pour la protection du consommateur**

Assurer un marquage suffisant.

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

· **Mesures de protection de l'environnement**

Das gesamte kontaminierte Abwasser sollte vor Einleitung in ein Oberflächengewässer oder eine Abwasserbehandlungsanlage neutralisiert werden. Für die Abluft sollte eine Abluftreinigung, z. B. Luftwäscher oder Filter, eingesetzt werden. Der Boden sollte undurchlässig und flüssigkeitsbeständig sein.

Toutes les eaux usées contaminées devrait werden. Für neutralisé avant rejet dans les eaux de surface ou usine de traitement des eaux usées, l'évacuation doit werden. Der un traitement des effluents gazeux, tels que les épurateurs d'air ou les filtres sont utilisés, sol doit être imperméable et résistant au liquide.

· **Eau**

En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.

Größe der Abwasserbehandlungsanlage (m³/Tag): 2 000T aille de l'usine de traitement des eaux usées (m³ / jour): 2000

Le traitement des boues d'épuration: incinération ou dans une décharge Klärschlammbehandlung: Verbrennung oder auf einer Deponie

· **Mesures pour l'élimination** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Procédés d'élimination**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale

· **Estimation de l'exposition**

homme

ECETOC TRA (niveau 1) et avancée REACH outil (Niveau 2)

Les scores d'impact individuelles calculées sont inférieures à la DNEL (RCR <1).

· **Environnement**

EUSES (v2.1, niveau 2) et les données mesurées

Die prognostizierten Expositionskonzentrationen für Luft, für die aquatische und für die terrestrische Umgebung liegen unter den abgeleiteten PNEC-Werten, was zu RCRs von < 1 führt.

Les concentrations d'exposition prévus pour l'air, l'environnement aquatique et terrestre pour moins que les valeurs PNEC dérivés, résultant en RCR <1.

· **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.

· **Guide pour l'utilisateur en aval**

Umwelt:

Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingunge sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete Berechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist.

environnement:

Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne devraient être envisagées lorsque les mesures ou les calculs appropriés montrent que la RCR est <1.

(suite page 16)

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

Date d'impression : 21.02.2018

Numéro de version 1

Révision: 21.02.2018

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 15)

Gesundheit :

Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingungen sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete Rechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist

Santé: Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être pris en compte lors des mesures ou adaptéAfficher les factures que le RCR est <1

FR

(suite page 17)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 16)

Annexe: Scénario d'exposition 3

- **Désignation brève du scénario d'exposition**
Recycling von Blei-Säure-Batterien (Industrie)
Le recyclage des batteries au plomb-acide (industriel)
- **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- **Catégorie du produit** PC0 Autre
- **Catégorie du procédé**
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
- **Catégorie de rejet dans l'environnement** ERC1 Fabrication de la substance
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence**
8 h (totalité de la séance de travail).
5 jours de travail/semaine.
- **Paramètres physiques**
Les détails des propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition basés sur les propriétés de la substance pure.
- **Etat physique**
Liquide
Pression de vapeur: <0,1 hPa (20 ° C)
- **Concentration de la substance dans le mélange**
La substance est un composant secondaire.
ou dans le produit: 25 à 50%
- **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** 2 500 tonnes par an
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden.
Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden.
Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
Pénétrer dans des pièces fermées uniquement dans le cas d'une ventilation suffisante.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**
Conserver hors de portée des enfants.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**
N'est pas applicable.
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures de protection organisationnelles**

(suite page 18)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 17)

- Nur entsprechend geschultes und befugtes Personal darf die Substanz handhaben.
Die Verfahren zur Substanzhandhabung müssen gut dokumentiert sein und streng überwacht werden.
Seul un personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance.
Les procédures de traitement des substances doivent être bien documentées et strictement encadrés.*
- **Mesures techniques de protection** Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
 - **Mesures personnelles de protection**
*Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
Lunettes de protection hermétiques
Mesures détaillées pour la protection des mains conformément à la section 8 de la fiche de données de sécurité.
Vêtements de travail protecteurs*
 - **Mesures pour la protection du consommateur**
*Assurer un marquage suffisant.
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.*
 - **Mesures de protection de l'environnement**
Das gesamte kontaminierte Abwasser sollte vor Einleitung in ein Oberflächengewässer oder eine Abwasserbehandlungsanlage neutralisiert werden. Für die Abluft sollte eine Abluftreinigung, z. B. Luftwäscher oder Filter, eingesetzt werden. Der Boden sollte undurchlässig und flüssigkeitsbeständig sein. Toutes les eaux usées contaminées devraient être neutralisées avant rejet dans les eaux de surface ou l'usine de traitement des eaux usées, l'évacuation doit être effectuée. Der un traitement des effluents gazeux, tels que les épurateurs d'air ou les filtres sont utilisés, sol doit être imperméable et résistant au liquide.
 - **Eau**
*En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
Größe der Abwasserbehandlungsanlage (m³/Tag): 2 000T aille de l'usine de traitement des eaux usées (m³ / jour): 2000
Le traitement des boues d'épuration: incinération ou dans une décharge Klärschlammbehandlung: Verbrennung oder auf einer Deponie*
 - **Mesures pour l'élimination** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
 - **Procédés d'élimination**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
 - **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale
 - **Estimation de l'exposition**
*homme
ECETOC TRA (niveau 1) et avancée REACH outil (Niveau 2)
Les scores d'impact individuelles calculées sont inférieures à la DNEL (RCR <1).*
 - **Environnement**
*EUSES (v2.1, niveau 2) et les données mesurées
Die prognostizierten Expositionskonzentrationen für Luft, für die aquatische und für die terrestrische Umgebung liegen unter den abgeleiteten PNEC-Werten, was zu RCRs von < 1 führt.
Les concentrations d'exposition prévus pour l'air, l'environnement aquatique et terrestre pour moins que les valeurs PNEC dérivés, résultant en RCR <1.*
 - **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
 - **Guide pour l'utilisateur en aval**
*Umwelt:
Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingunge sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete Berechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist.
environnement:
Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne devraient être envisagées lorsque les mesures ou les calculs appropriés montrent que la RCR est <1.
Gesundheit :
Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingungen*

(suite page 19)

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

Date d'impression : 21.02.2018

Numéro de version 1

Révision: 21.02.2018

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 18)

*sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete
Rechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist*

*Santé: Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions
ne doivent être pris en compte lors des mesures ou adaptéAfficher les factures que le RCR est <1*

FR

(suite page 20)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 19)

Annexe: Scénario d'exposition 4

- **Désignation brève du scénario d'exposition**
Verwendung von Blei-Säure-Batterien (Verbraucher)
L'utilisation de batteries au plomb-acide (consommateurs)
- **Secteur d'utilisation**
SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
- **Catégorie de rejet dans l'environnement** ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- **Conditions d'utilisation**
- **Durée et fréquence** 4 h (moitié de la séance de travail).
- **Paramètres physiques**
Les détails des propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition basés sur les propriétés de la substance pure.
- **État physique**
Liquide
Pression de vapeur: <0,1 hPa (20 ° C)
- **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** 2500 tonnes par an
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Aufgrund der Eigenschaften des Stoffes sollte der Prozess so geschlossen wie möglich durchgeführt werden.
Sur la base des propriétés de la substance, le procédé doit être effectué le plus près possible.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
Drinnen mit guter natürlicher Lüftung
À l'intérieur, avec une bonne ventilation naturelle
Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau et sur les vêtements.
Batterien sollten nur an einem gut belüfteten Ort geöffnet werden. Les piles doivent être ouverts dans un endroit bien ventilé.
Batterien sollten nicht unnötigerweise geöffnet werden. Les piles ne doivent pas être ouverts inutilement.
Batterien sollten auf festem Untergrund stehen, um ein Auslaufen zu verhindern. Les piles doivent être sur la terre ferme pour éviter les fuites.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**
Conserver hors de portée des enfants.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**
Geeigneten Overall tragen, um Kontakt mit der Haut zu vermeiden. Porter une combinaison appropriés pour éviter toute exposition à la peau.
Säurebeständige Handschuhe müssen getragen werden. Gants résistants aux acides doivent être portées.
Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen. Pour se protéger contre les éclaboussures des lunettes de protection.
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures personnelles de protection**
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
- **Mesures pour la protection du consommateur**
Assurer un marquage suffisant.
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

(suite page 21)

Nom du produit: Akkumulatorensäure 1.285

(suite de la page 20)

· **Mesures de protection de l'environnement**

· **Eau**

Größe der Abwasserbehandlungsanlage (m³/Tag): 2 000T aille de l'usine de traitement des eaux usées (m³ / jour): 2000

Le traitement des boues d'épuration: incinération ou dans une décharge Klärschlammbehandlung: Verbrennung oder auf einer Deponie

· **Mesures pour l'élimination** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Procédés d'élimination**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale

· **Estimation de l'exposition**

homme

ECETOC TRA (niveau 1) et avancée REACH outil (Niveau 2)

Les scores d'impact individuelles calculées sont inférieures à la DNEL (RCR <1).

· **Environnement**

EUSES (v2.1, niveau 2) et les données mesurées

Die prognostizierten Expositionskonzentrationen für Luft, für die aquatische und für die terrestrische Umgebung liegen unter den abgeleiteten PNEC-Werten, was zu RCRs von < 1 führt.

Les concentrations d'exposition prévus pour l'air, l'environnement aquatique et terrestre pour moins que les valeurs PNEC dérivés, résultant en RCR <1.

· **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.

· **Guide pour l'utilisateur en aval**

Umwelt:

Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingunge sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete Berechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist.

environnement:

Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne devraient être envisagées lorsque les mesures ou les calculs appropriés montrent que la RCR est <1.

Gesundheit :

Unter den oben aufgelisteten Bedingungen wird das Verfahren als sicher angesehen. Andere Bedingungen sollten nur dann in Betracht gezogen werden, wenn Messungen oder geeignete

Rechnungen belegen, dass der RCR < 1 ist

Santé: Parmi les conditions énumérées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être pris en compte lors des mesures ou adaptéAfficher les factures que le RCR est <1