



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Ammoniumbromid pro Foto
- **Artikelnummer:** 104135
- **CAS-Nummer:**
12124-97-9
- **EG-Nummer:**
235-183-8
- **REACH Registrierungsnummer** 01-2119931350-50
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Zum Einsatz bei fotografischen Emulsionen und Entwicklerlösungen
Ein Flammmhemmer für Textilien, Holz, Spanplatten und Sperrholz
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
- **1.4 Notrufnummer:**
-Europa: (+31) 115 689000
-Großbritannien und Irland: (01865)407333

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **2.3 Sonstige Gefahren** keine

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
12124-97-9 Ammoniumbromid 99,5 %
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EG-Nummer:** 235-183-8
- **EINECS-Nummer:** In EINECS enthalten
- **RTECS-Nummer:** BO 9170000

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Verschmutzte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
- **nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.



Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
 - Okular Reizend
 - Dermal Nicht reizend
 - Inhalation Kann Reizung der Schleimhäute und oberen Atemwege verursachen
 - Verschlucken Leibscherzen, Übelkeit und Erbrechen. Kann zu Schläfrigkeit sowie zur Beeinträchtigung der Muskelkoordination und der Atmung führen.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Das Produkt selbst brennt nicht.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Produkt zersetzt sich ab 452°C und setzt dabei giftige Dämpfe von NH₃ und HBr frei.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Staubbildung vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Mechanisch aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.
Körperkontakt vermeiden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren
Vor Feuchtigkeit schützen
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht in der Nähe von unverträglichen Materialien lagern (s. Kap. 10)
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Produkt ist hygroskopisch.
- **Lagerklasse:**
13 - Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Mechanischer Dampfaustritt erforderlich.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **DNEL-Werte**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	0,475 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	27 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	95 mg/kg (Arbeiter)
		95 mg/kg (Verbraucher)
	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	95 mg/kg (Arbeiter)
Inhalativ		95 mg/kg (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	4,75 mg/m ³ (Arbeiter)
		1,66 mg/m ³ (Verbraucher)

· **PNEC-Werte**

Süßwasser	0,52 mg/l
Meerwasser	41 mg/l
sporadische Freisetzung	109 mg/l
Kläranlage	100 mg/l
Boden	3,2 mg/kg dw

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluß sorgen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

· **Atemschutz:**

Staubmaske

Im Fall bedeutenden oder versehentlichen Staubabsonderung sollten Staubmasken getragen werden

· **Handschutz:** PVC- oder neoprenbeschichtete Latexhandschuhe

· **Augenschutz:**



Schutzbrille (DIN EN 166).

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung (EN 340).

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 4)



Stiefel.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Körniges Pulver oder gepresster Festkörper
Farbe: weiß
Geruch: Leichter, chemikalienähnlicher Geruch.

· **pH-Wert (10 g/l) bei . °C:** 6,62

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > 370°C
Siedebeginn und Siedebereich: 235°C
(im Vacuum)

· **Flammpunkt:** nicht entflammbar

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** nicht brennbar

· **Zersetzungstemperatur:** > 452°C

· **Selbstentzündungstemperatur:** nicht anwendbar

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Oxidierende Eigenschaften: nicht brandfördernd

· **Dampfdruck bei 25°C:** 0,00013 Pa

· **Dichte:**

Relative Dichte: 2,455
Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht anwendbar.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser bei 20°C: 76 g/100ml
97 g/100 ml bei 25 °C
145,6 g/100 ml bei 100°C
Alkoholen: Ethanol: 188,2 g/l bei 74°C
organischen Lösemitteln: in Aceton löslich: 2,691 g/l bei 25°C

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht anwendbar, da dieses Material fast vollständig in Wasser löslich ist

· **Viskosität:**

dynamisch: Nicht anwendbar.

· **9.2 Sonstige Angaben** **Partikelgröße:** D10 =<90 µm, D50 =<277 µm, D90 =<508 µm

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine Reaktionsgefahren bekannt/erwartet.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
Kein oxidierendes oder reduzierendes Potential
Das Pulverprodukt tendiert bei normaler Lagerung zum Klumpen
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Zersetzt beim Erhitzen giftige und ätzende Dämpfe freisetzen
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Exposition an Feuchtigkeit.
Erhitzung über Zersetzungstemperatur.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Schwere Metallsalze, Silber und Kalium
Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bromwasserstoff (HBr), Ammoniak (NH₃)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	2.714 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
Wiederholter Hautkontakt kann Dermatitis verursachen.
Wiederholte orale Einnahme von Bromiden (> 9 mg/kg Körpergewicht/Tag) kann das zentrale Nervensystem beeinflussen. Warnende Symptome sind mentale Betäubung, Sprachschwierigkeiten, Gedächtnisschwäche, Apathie, Anorexie, Verstopfung, Schläfrigkeit und Sensitivitätsverlust gegen Berührung und Schmerz.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Nicht mutagen nach Ames-Test und nach Maus-Lymphomuntersuchung.
Nicht mutagen nach Mauslymphom-Testsystem L5178Y
Keine Mikronucleus-Induktion bei Mäuse-Erythrocyten im Knochenmark festgestellt
- **Karzinogenität**
Nicht durch IARC klassifiziert
Nicht enthalten im NTP 11th Bericht über Karzinogene.
- **Reproduktionstoxizität**
Bei einer an Ratten durchgeführten Entwicklungsstudie betrug der NOEL 50 mg/kg/Tag für die mütterliche unfötale Toxizität.
Die fötalen Befunde bei 300 mg/kg/Tag wurden als reversible Behandlungsergebnisse betrachtet.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Es wurden keine Auswirkungen auf bestimmte Zielorgane identifiziert
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Es wurden keine Auswirkungen auf bestimmte Zielorgane identifiziert.
NOEL = 100 mg/kg/Tag (90 Tage oral,Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

· *Aspirationsgefahr* Nicht zu erwarten (Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Toxizitätsdaten von BROMIDION (getestet als Natriumbromid)
- **Akute Fischtoxizität:**
 - LC50: > 1000 mg/l, 96 Hours (bluegill sunfish)
 - > 1000 mg/l, 96 Hours (rainbow trout)
- **Akute Daphnientoxizität:** EC50: > 1000 mg/l, 48 Hours
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
 NH₄Br ist ein anorganisches Salz, das in Wasserumgebung völlig in Bromid und Ammoniumion zerfällt. (es tritt kein weiterer Abbau oder biologischer Abbau auf.)
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
 Bioakkumulation tritt vermutlich nicht auf, da dieses Material in Wasser äußerst löslich ist.
- **12.4 Mobilität im Boden** Wegen hoher Löslichkeit wird Mobilität erwartet.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** PBT wird nicht erwartet
- **vPvB:** vPvB wird nicht erwartet
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
 In ein großes Gefäß mit Wasser geben und mit reichlich Wasser in den Abwasserkanal gießen.
 Bei der Entsorgung dieses Materials alle Umweltschutzgesetze des Bundes, der Länder und Gemeinden beachten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Auf sicherem Wege und gemäß den örtlichen/nationalen Bestimmungen entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|---|---|
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | |
| · ADR
· Bemerkungen: | Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport. |
| · IMDG
· Bemerkungen: | Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport. |
| · IATA
· Bemerkungen: | Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 65**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**
- **Internationale Vorschriften:**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA): Dieser Stoff ist gelistet.**
- **ENCS (Japan): 1-106**
- **ISHL (Japan): 1-106**
- **AICS/NICNAS (Australian Inventory of Chemical Substances)(Australien): Dieser Stoff ist gelistet.**
- **DSL/NDSL (Domestic Substance List)(Kanada): In DSL gelistet.**
- **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)(Philippinen): Dieser Stoff ist gelistet.**
- **KECI (Korea): KE-01639**
- **NZIOC (Neuseeland): Dieser Stoff ist gelistet.**
- **Weitere Angaben:**
- **Mexico**
Im National Inventory of Chemical Substances (INSQ) aufgeführt.
- **Vietnam**
Aufgeführt
- **TAIWAN**
Eingetragen (TCSI)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.
Expositionsszenario verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Dieses Material Sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

· **Abkürzungen und Akronyme:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 11.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.12.2017

Handelsname: Ammoniumbromid pro Foto

(Fortsetzung von Seite 9)

Anhang: Expositionsszenarium

· Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

- | | |
|---|----|
| 1. ES1 – Formulierung von Ammoniumbromidlösungen | 2 |
| 2. ES2 – Formulierung nach Branche: Industrielle Formulierung von Flammschutzmitteln und fotografischen Wirkstoffen | 7 |
| 3. ES3 – Industrieller Gebrauch als pharmazeutisches Zwischenprodukt | 12 |
| 4. E4 – Professionelle Formulierung von Flammschutzmitteln und fotografischen Wirkstoffen | 19 |
| 5. ES5 – Industrieller Endverbrauch – Verwendung formulierter Produkte: Fotografische Wirkstoffe | 25 |
| 6. ES6 – Industrieller Endverbrauch – Verwendung formulierter Produkte: Flammschutzmittel | 31 |
| 7. ES7 – Professioneller Endverbrauch – Verwendung formulierter Produkte: Fotografische Wirkstoffe und Flammschutzmittel. | 36 |
| 8. ES8 – Industrieller und professioneller Endverbrauch: Bearbeitung, maschinelle Bearbeitung, Bohren, Sägen von mit Flammschutzmitteln behandelten Artikeln. | 41 |
| 9. ES9 – Verbrauch durch Endverbraucher – allgemeiner Verbrauch durch Verwendung von fotografischer Wirkstoffe und Artikel. | 46 |
| 10. E10 – Verbrauch durch Endverbraucher – Endverbrauchernutzung: Lebensdauer behandelter Holzartikel und Textilien. | 50 |