



SICHERHEITSDATENBLATT
PRO-SET ADV-273 HARDENER

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname PRO-SET ADV-273 HARDENER
Produktnummer ADV-273

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Klebstoff. Härter.
Verwendungen, von denen abgeraten wird Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant MuH von der Linden GmbH
PO Box 100543
D46465 WESEL
GERMANY
Tel: +49 281 33830 0
Fax: +49 281 33830 30
service@vonderlinden.de

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44(0)207 858 1228

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung

Physikalische Gefahren

Nicht eingestuft.

Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

Umweltgefahren

Aquatic Chronic 3 - H412

Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Xn; R21/22. C; R34. Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R43

Menschliche Gesundheit

Ätzend für Haut und Augen. Das Produkt enthält eine sensibilisierende Substanz. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren.

Umweltbezogen

Das Produkt enthält eine Substanz, die schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben kann.

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm

PRO-SET ADV-273 HARDENER



Signalwort



Gefahr



Gefahrenhinweise

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Handhabung kontaminierte Haut gründlich waschen.
- P270 Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P308+P313 BEI Exposition oder Verdacht: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf dieser Kennzeichnungsetikett).
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Enthält

BENZYLALKOHOL, FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN , EPOXY/DETA ADDUCT, TRIETHYLENTETRAMIN, PHENOL , POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL), DIETHYLENTRIAMIN , M-PHENYLENEBIS(METHY

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

PRO-SET ADV-273 HARDENER

BENZYLALKOHOL 10-30%	
CAS-Nummer: 100-51-6 EG-Nummer: 202-859-9 Reach Registriernummer: 01-2119492630-38-0000	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) Xn;R20/22
FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA 10-30%	
CAS-Nummer: 32610-77-8 EG-Nummer: 500-083-8	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) Xn;R21/22. C;R34. R43,R52/53.
PYROGENIC MICRO-DISPERSED SILICA 5-10%	
CAS-Nummer: 7631-86-9 EG-Nummer: 231-545-4	
Klassifizierung Nicht eingestuft.	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) -
2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN 5-10%	
CAS-Nummer: 140-31-8 EG-Nummer: 205-411-0 Reach Registriernummer: 01-2119471486-30	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
EPOXY/DETA ADDUCT 1-5%	
CAS-Nummer: 31326-29-1 EG-Nummer: 500-072-8	
Klassifizierung Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) C;R34. Xi;R36/37/38.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

TRIETHYLENTETRAMIN 1-5%	
CAS-Nummer: 112-24-3 EG-Nummer: 203-950-6	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) C;R34 Xn;R21 R43 R52/53
PHENOL 1-5%	
CAS-Nummer: 108-95-2 EG-Nummer: 203-632-7	
Klassifizierung Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22
POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)) 1-5%	
CAS-Nummer: 9046-10-0 EG-Nummer: —	
Klassifizierung Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) C;R34.
DIETHYLENTRIAMIN 1-5%	
CAS-Nummer: 111-40-0 EG-Nummer: 203-865-4	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) C;R34 Xn;R21/22 R43
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) 1-5%	
CAS-Nummer: 1477-55-0 EG-Nummer: 216-032-5	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) Xn;R20/22. C;R34. R43,R52/53.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

P.TERT BUTYLPHENOL		<1%
CAS-Nummer: 98-54-4 EG-Nummer: 202-679-0		
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Skin Irrit. 2 - H315	Repr. Cat. 3;R62. Xi;R37/38,R41. N;R51/53.	
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361f		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information

Sofort ärztliche Hilfe suchen. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. Verätzungen müssen vom Arzt behandelt werden.

Einatmen

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemschwierigkeiten ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Atemweg offen halten. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte oder Gürtel lösen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Geben Sie ein kleines Glas Wasser oder Milch zu trinken. Hindern Sie Personen, die sich krank fühlen, am Erbrechen, da dies gefährlich sein kann. Kein Erbrechen einleiten. Falls Erbrechen eintritt, sollte der Kopf tief gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen gelangt. Niemals bewusstlosen Personen etwas in den Mund einflößen. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Atemweg offen halten. Eng anliegende Kleidung wie Kragen, Krawatte oder Gürtel lösen.

Hautkontakt

Es ist wichtig, den Stoff sofort von der Haut zu entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Fortsetzung des Spülens mindestens 15 Minuten lang und ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt

Kann zu dauerhaftem Schaden führen, wenn das Auge nicht umgehend mit Wasser gespült wird. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Mindestens weitere 10 Minuten mit dem Spülen fortfahren. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert.

Schutzmaßnahmen für Ersthelfer

Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor sie sie der betroffenen Person ausziehen oder tragen Sie Handschuhe. Es kann gefährlich sein für Erste-Hilfe-Personal, Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Information

Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung. Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Einatmen

Wirkt ätzend auf die Atemwege. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schwere Reizung von Nase und Hals. Kann zu Husten oder Atemschwierigkeiten führen.

Verschlucken

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen verursachen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Rauch aus dem Mageninhalt können eingeatmet werden, was zu den gleichen Symptomen wie beim Einatmen führt. Starke Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen.

Hautkontakt

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Verursacht schwere Verätzungen. Symptome als Folge von Überexposition

PRO-SET ADV-273 HARDENER

können wie folgt sein: Schmerz oder Reizung. Rötung. Blasenbildung kann auftreten. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenschäden. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerzen. Sehr umfangreiches Wässern der Augen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Das Produkt ist nicht entzündlich. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöcher oder Wasserdampf. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein.

Ungeeignete Löschmittel

Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren

Nicht bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid (CO).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung

Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen. Vor Betreten von geschlossenen Räumen sind sie zu belüften. Bereich evakuieren. Luv halten und das Einatmen von Gasen, Dämpfen, Dunst und Rauch vermeiden. Die der Hitze ausgesetzten Behälter sind mit Wasser im Sprühstrahl zu kühlen und aus dem Feuerbereich zu entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Halten Sie Auslaufwasser unter Kontrolle und fern von Kanalisation und Wasserläufen.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer

Tragen Sie Überdruck-Atmungsgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen

Es sollen keine Maßnahmen ohne entsprechende Ausbildung gemacht werden oder die mit persönlichem Risiko verbunden sind. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal ist von der Verschüttung fernzuhalten. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden. Nicht berühren oder in verschüttete Material treten. Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt kann den Säuregrad (pH-Wert) von Wasser beeinflussen, das gefährliche Auswirkungen auf aquatische Organismen haben kann. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Verschüttungen sind sofort zu beseitigen und als Abfall sicher zu entsorgen. Das Produkt ist ätzend. Kleine Verschüttungen: Ausgetretene Mengen auffangen.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Große Verschüttungen: Verschüttungen sind mit nicht brennbarem Absorptionsmittel zu binden. Das verunreinigte Absorbens kann genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Beschriften Sie die Reststoffbehälter und kontaminierten Materialien und entfernen Sie sie aus dem Bereich so schnell wie möglich. Kontaminierte Bereiche sind mit sehr viel Wasser abzuspülen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Gefährlich für die Umwelt. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung

Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Behandeln Sie alle Pakete und Behälter sorgfältig, um Leckagen zu minimieren. Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen

Kontaminierte Haut sofort waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung sind zu entfernen, bevor die Essbereiche betreten werden können. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Die Arbeitskleidung ist täglich vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes zu wechseln.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung

An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

PYROGENIC MICRO-DISPERSED SILICA

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 4 mg/m³ einatembare fraktion
Y, DFG

PHENOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 2 ppm 8 mg/m³
Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4 ppm 16 mg/m³
H, Kat II, EU

P.TERT BUTYLPHENOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 0,08 ppm 0,5 mg/m³
Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 0,16 ppm 1 mg/m³
H, Kat II, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

H = Hautresorptiv.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

PRO-SET ADV-273 HARDENER

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen. Persönliche Körperschutzmittel sollten nur verwendet werden, wenn die Arbeitsplatzexposition nicht angemessen durch technische Maßnahmen sicher gestellt werden kann. Es ist sicherzustellen, dass die Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und durchgeführt werden.

Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille tragen. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europeanorm EN166 entsprechen.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europeanorm EN 374 entsprechen. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald Zerstörungen festgestellt werden. Es werden häufige Wechsel empfohlen.

Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Schutzkleidung nach einer anerkannten Norm sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Hautkontamination möglich ist.

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Die Ausrüstung und der Arbeitsbereich sind täglich zu säubern. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Reinigungskräfte sind über alle mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu unterrichten.

Atemschutzmittel

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Sicherstellen, dass alle Atemschutzausrüstungen geeignet sind für den beabsichtigten Gebrauch und 'CE' markiert sind. Prüfen Sie, ob die Atemschutzmaske dicht schließt und der Filter regelmäßig gewechselt wird.

Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Die Einleitung in die aquatische Umwelt ist zu vermeiden. Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung

Paste.

Farbe

Weiss/hellweiss.

Geruch

Nicht verfügbar.

Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.

pH

Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt

Nicht bestimmt.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt.

Flammpunkt

> 100°C CC (geschlossener Tiegel).

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

Verdampfungszahl

Nicht bestimmt.

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;

Nicht bestimmt.

Dampfdruck

Nicht bestimmt.

Dampfdichte

Nicht bestimmt.

Relative Dichte

1.05 @ 20°C

Schüttdichte

Nicht bestimmt.

Löslichkeit/-en

Ein wenig wasserlöslich.

Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt.

Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

Viskosität

Nicht bestimmt.

Explosionsverhalten

Nicht bestimmt.

Oxidationsverhalten

Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität

Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine Bedingungen bekannt, in denen es zu einer gefährlichen Situation kommen könnte.

10.5. Unverträgliche Materialien

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid (CO).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral

Acute Tox. 4 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

1.062,73638964

Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. 4 - H312 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)

2621.29040628

Akute Toxizität - inhalativ

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)

35.46670966

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Skin Corr. 1B - H314 Verursacht Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Eye Dam. 1 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Atemwegssensibilisierung

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Hautsensibilisierung

Skin Sens. 1 - H317 Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro

Muta. 2 - H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kanzerogenität

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität -Fertilität

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Einatmen

Wirkt ätzend auf die Atemwege. Aus einer Überexposition gegenüber Dämpfen können folgende Symptome auftreten: Schwere Reizung von Nase und Hals. Kann zu Husten oder Atemschwierigkeiten führen.

Verschlucken

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen verursachen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Starke Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen.

Hautkontakt

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Verursacht schwere Verätzungen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerz oder Reizung. Rötung. Blasenbildung kann auftreten.

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenschäden. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Schmerzen. Sehr umfangreiches Wässern der Augen. Rötung.

Akute und chronische Gesundheitsgefahren

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Aufnahmeweg

Verschlucken Inhalation Haut- und / oder Augenkontakt.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen**BENZYLALKOHOL****Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)**

1.620,0

Spezies

Ratte

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

1.620,0

Akute Toxizität - dermal

Daten fehlen.

Akute Toxizität - inhalativ

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)

11.0

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**Tierdaten**

Dosierung: 0.5ml, 4 Std., Kaninchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Kein Erythem (0). Oedemgrad: Kein Ödem (0).

Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Atemwegssensibilisierung

Keine Information verfügbar.

Hautsensibilisierung

Draize test: - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellen-Mutagenität**Genotoxizität - in vitro**

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Genotoxizität - in vivo

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Dieser Stoff besitzt keine Beweise für mutagene Eigenschaften.

Kanzerogenität

Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität -Fertilität

Daten fehlen.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Fötustoxizität: - NOAEL: 550 mg/kg/d, Oral, Maus Reach-Dossier-Information. Dieser Stoff besitzt keine Anzeichen auf Reproduktionstoxizität.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition

NOAEL 400 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Toxikologische Effekte

Es liegen keine Informationen vor.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Akute Toxizität - oral

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

500

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)

866.0

Spezies

Kaninchen

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)

866.0

Akute Toxizität - inhalativ

Es liegen keine Informationen vor.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Dosierung: , 20 min, Kaninchen Oedemgrad: Starkes Ödem - über die Expositionsfläche hinaus ausgebreitet, höher als 1mm erhaben (3). Reach-Dossier-Information. Ätzend gegenüber Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

Atemwegssensibilisierung

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Keine Information verfügbar.

Hautsensibilisierung

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzellen-Mutagenität**Genotoxizität - in vitro**

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Genotoxizität - in vivo

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Kanzerogenität

Daten fehlen.

Reproduktionstoxizität**Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Screening: - NOAEC 8000 mg/l, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Fötustoxizität: - NOAEC: 8000 mg/l, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**STOT - einmalige Exposition**

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)**STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL 2000 mg/l/6hr/day, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

PHENOL**Akute Toxizität - oral**

Giftig beim Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

100

Akute Toxizität - dermal

Giftig bei Berührung mit der Haut.

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)

300

Akute Toxizität - inhalativ

Giftig bei Einatmen.

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)

3.0

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut**Tierdaten**

Dosierung: , 24 Std., Kaninchen Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Schweres Erythem (Rötung Rind)bis zur Schorfbildung zur Verhinderung der Bildung von Erythemen (4). Reach-Dossier-Information. Ätzend gegenüber Haut.

Test mit menschlichem Hautmodell

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Zelllebensfähigkeit 8.6 1 Stunde Reach-Dossier-Information. Ätzend gegenüber Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

Atemwegssensibilisierung

Keine Information verfügbar.

Hautsensibilisierung

Buehler test: - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Epidemiologische Studien haben keine Anzeichen von Hautsensibilisierung gezeigt.

Keimzellen-Mutagenität**Genotoxizität - in vitro**

Chromosomenaberration: Positive. Reach-Dossier-Information. Irreversibler Schaden möglich.

Genotoxizität - in vivo

Chromosomenaberration: Positiv. Reach-Dossier-Information. Irreversibler Schaden möglich.

Kanzerogenität

NOAEL 5000 ppm, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Reproduktionstoxizität**Reproduktionstoxizität -Fertilität**

Zwei-Generationen-Studie - NOAEL 1000 mg/l, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Fötustoxizität: - NOAEL: 140 mg/kg/d, Oral, Maus Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**STOT - einmalige Exposition**

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)**STOT -wiederholte Exposition**

NOAEL 450 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Zielorgane

Zentrales Nervensystem. Nieren. Leber. Haut.

Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

DIETHYLENTRIAMIN**Akute Toxizität - oral****Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)**

1.553,0

Spezies

Ratte

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

1.553,0

Akute Toxizität - dermal**Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)**

1052.0

Spezies

Kaninchen

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)

1052.0

Akute Toxizität - inhalativ

Daten fehlen.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ätzend gegenüber Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

Atemwegssensibilisierung

Maus: Nicht sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Hautsensibilisierung

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Genotoxizität - in vivo

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Kanzerogenität

NOAEL > 56.3 mg/kg, Dermal, Maus Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information. Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität -Fertilität

Ein-Generationen-Studie - NOAEL 100 mg/kg/d, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Fötustoxizität: - NOAEL: 30 mg/kg/d, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition

NOAEL 70 mg/kg, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

PRO-SET ADV-273 HARDENER
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Akute Toxizität - oral

< 2000 mg/kg Ratte Reach-Dossier-Information. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)

500,0

Akute Toxizität - dermal

> 3100 mg/kg Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - inhalativ

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)

11.0

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ätzend gegenüber Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ätzend gegenüber Haut. Man geht von augenätzenden Eigenschaften aus. Keine Untersuchung erforderlich.

Atemwegssensibilisierung

Keine Information verfügbar.

Hautsensibilisierung

Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend. Reach-Dossier-Information. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro

Gen-Mutation: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Genotoxizität - in vivo

Chromosomenaberration: Negativ. Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Kanzerogenität

Daten fehlen.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität -Fertilität

Screening - NOEL 50 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte P Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung

Maternale Toxizität: - NOAEL: 100 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte Reach-Dossier-Information. Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition

Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einzelnen Exposition.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition

NOAEL > 150 mg/kg, Oral, Ratte Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information. Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Gefährlich für die Umwelt, wenn es in die Wasserläufe eingeleitet wird.

12.1. Toxizität

Aquatic Chronic 3 - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

PRO-SET ADV-273 HARDENER**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****BENZYLALKOHOL****Akute Toxizität - Fisch**

LC₅₀, 96 Stunden: 460 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze) Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC₅₀, 48 Stunden: 230 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC₅₀, 72 Stunden: 770 mg/l, Süßwasser-Algen Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität -Mikroorganismen

EC₅₀, 48 Stunden: 2100 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN**Akute Toxizität - Fisch**

LC₅₀, 96 Stunden: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze) Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC₅₀, 48 Stunden: 58 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC₅₀, 72 Stunden: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum Reach-Dossier-Information.

PHENOL**Akute Toxizität - Fisch**

LC₅₀, 96 Stunden: 67.5 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze) Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC₅₀, 48 Stunden: 3.1 mg/l, Wirbellose Süßwasserorganismen Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC₅₀, 96 Stunden: 61.1 mg/l, Süßwasser-Algen Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität -Mikroorganismen

EC₂₀, 30 Minuten: 100 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

DIETHYLENTRIAMIN**Akute Toxizität - Fisch**

LC₅₀, 96 Stunden: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC₅₀, 72 Stunden: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität -Mikroorganismen

EC₅₀, 3 Stunden: 32.7 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)**Akute Toxizität - Fisch**

LC₅₀, 96 Stunden: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish) Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere

EC₅₀, 48 Stunden: 15.2 mg/l, Daphnia magna Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen

EC₅₀, 72 Stunden: 20.3 mg/l, Selenastrum capricornutum Reach-Dossier-Information.

Akute Toxizität -Mikroorganismen

EC₅₀, 30 Minuten: > 1000 mg/l, Belebtschlamm Reach-Dossier-Information.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Persistenz und Abbaubarkeit**

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**BENZYLALKOHOL****Biologischer Abbau**

- Degradation (%) 92: 14 Tage Reach-Dossier-Information. Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN**Phototransformation**

Luft. - DT₅₀ : 1.8 Stunden Reach-Dossier-Information.

Biologischer Abbau

Wasser - Degradation (%) 0: 28 Tage Reach-Dossier-Information. No biodegradation observed under test conditions.

PHENOL**Phototransformation**

Luft. - Degradation (%) 50: 14 Stunden Reach-Dossier-Information.

Biologischer Abbau

Wasser - Degradation (%) 62: 100 Stunden Reach-Dossier-Information. Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

DIETHYLENTRIAMIN**Phototransformation**

Luft. - DT₅₀ : 2.6 Stunden Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

Biologischer Abbau

Wasser - Degradation (%) 87: 21 Tage Reach-Dossier-Information. Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)**Biologischer Abbau**

Wasser - Degradation (%) 49: 28 Tage Reach-Dossier-Information. Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BENZYLALKOHOL

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient

log Pow: 1.1 Reach-Dossier-Information.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Produkt ist nicht bioakkumulierend.

Verteilungskoeffizient

log Pow: -1.48 Reach-Dossier-Information.

PHENOL

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF: 17.5, Brachydanio rerio (Zebrafisch) Reach-Dossier-Information.

Verteilungskoeffizient

log Pow: 1.47 Reach-Dossier-Information.

DIETHYLENTRIAMIN

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio (gemeiner Karpfen) Reach-Dossier-Information.

Verteilungskoeffizient

log Pow: -5.58 Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Produkt ist nicht bioakkumulierend. BCF: ~ 3.16, Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

Verteilungskoeffizient

log Pow: 0.18 Reach-Dossier-Information.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Information verfügbar.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BENZYLALKOHOL

Mobilität

Das Produkt ist wasserlöslich.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Mobilität

Es liegen keine Informationen vor.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Mobilität

Das Produkt ist wassermischbar und kann sich in Wassersystemen ausbreiten.

Henry-Konstante

< 0 atm m³/mol @ 20°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

PHENOL

Mobilität

Das Produkt ist wasserlöslich.

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient

Erde - Koc: < 91 @ 25°C Reach-Dossier-Information.

Henry-Konstante

0.022 Pa m³/mol @ 20°C Geschätzter Wert. Reach-Dossier-Information.

Oberflächenspannung

71.3 mN/m @ 20°C Reach-Dossier-Information.

DIETHYLENTRIAMIN

Mobilität

Das Produkt ist wasserlöslich.

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient

Erde - log Koc: < 4.6 @ 25°C Reach-Dossier-Information.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Mobilität

Dieses Produkt enthält flüchtige organische Bestandteile (VOCs) mit einem photochemischen Ozonbildungspotential.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

PRO-SET ADV-273 HARDENER

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BENZYLALKOHOL

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

PHENOL

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

DIETHYLENTRIAMIN

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BENZYLALKOHOL

Nicht bekannt.

2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN

Nicht bekannt.

PHENOL

Nicht bekannt.

DIETHYLENTRIAMIN

Nicht bekannt.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information

Die Schaffung von Reststoffen sollte minimiert oder wann immer möglich, vermieden werden. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, Prozess-Lösungen, der Rückstände und Nebenprodukte muss zu allen Zeiten mit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Entsorgungs- Rechtsvorschriften sowie aller örtlichen behördlichen Bestimmungen übereinstimmen, Man sollte vorsichtig mit leeren Behältern umgehen, die nicht sorgfältig gereinigt oder gespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Füllgutreste enthalten und damit potenziell gefährlich sein.

Entsorgungsmethoden

Abfall, Reststoffe, leere Behälter, verworfene Arbeitskleidung und kontaminierte Reinigungsmaterialien sollten nur in dafür vorgesehenen Behältern gesammelt werden, beschriftet mit ihren Inhaltsstoffen. Verbrennung oder Deponie sind nur anzuwenden, wenn keine Recyclingmöglichkeit besteht. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2735

PRO-SET ADV-273 HARDENER

UN Nr. (IMDG)	2735
UN Nr. (ICAO)	2735
UN Nr. (ADN)	2735

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, N.AMINOETHYL PIPERAZINE)
Richtiger technischer Name (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, N.AMINOETHYL PIPERAZINE)
Richtiger technischer Name (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, N.AMINOETHYL PIPERAZINE)
Richtiger technischer Name (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, N.AMINOETHYL PIPERAZINE)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse	8
ADR/RID Unterklasse	
ADR/RID Gefahrzettel	8
IMDG Klasse	8
IMDG Unterklasse	
ICAO class/division	8
ICAO subsidiary risk	
Transportzettel	

**14.4. Verpackungsgruppe**

IMDG Verpackungsgruppe	III
IMDG Verpackungsgruppe	III
ICAO Verpackungsgruppe	III
ADN Verpackungsgruppe	III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-A, S-B
ADR Transport Kategorie	3
Gefahrendiamant	2X
Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)	80
Tunnelbeschränkungscode	(E)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

PRO-SET ADV-273 HARDENER

EU-Gesetzgebung

Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EC. Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

15.2. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Muta. 2 - H341, Aquatic Chronic 3 - H412: Berechnungsmethode.

Änderungsdatum 12.01.2015

Ersetzt Datum 30.09.2013

Sicherheitsdatenblattnummer 10469

Volltext der Gefahrenhinweise

NC Nicht klassifiziert.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R48/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R68 Irreversibler Schaden möglich.

Volltext der Gefahrenhinweise

PRO-SET ADV-273 HARDENER

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsausschluss

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.