

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

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

Verwendung des Stoffs/des : Algenverhütung für die Schwimmbadwasser-Aufbereitung.

Gemisches

Empfohlene : Keine bekannt.

Einschränkungen der

Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : SPA TIME Lieferant
Interbayrol AG
Untermüli 7
CH-6304 Zug Schweiz

Telefon : +41 41 7662650

Hergestellt von: : ASchwarzenboeck@bayrol.de

1.4 Notrufnummer

Tox. Informationszentrum CH: Telefon +41 44 251 51 51

ANGABEN ZUM TRANSPORT+44 (0) 1235 239 670

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität,
Kategorie 1

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit
langfristiger Wirkung.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Umweltgefährlich

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in
Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen
haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit
langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern
gelangen.

Prävention:

P262

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf
die Kleidung gelangen lassen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:

P309 + P311

BEI Exposition oder Unwohlsein:
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt
anrufen.

Entsorgung:

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Methanamine, N-methyl-, polymer with (chloromethyl)oxirane	25988-97-0	Xn; R22 N; R50/53	Aquatic Chronic 1; H410	22,5
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-,chloride, homopolymer	26062-79-3	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	< 5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wasser
Schaum
Sand
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Algenverhütung für die Schwimmbadwasser-Aufbereitung.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz : Geeignete Materialien (empfohlen: Schutzindex 6, >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374)
Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

butylkautschuk

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : undurchlässige Schutzkleidung
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Farbe : blau

Geruch : charakteristisch
Geruchsschwelle : Keine Information verfügbar.
Flammpunkt : Keine Information verfügbar.

Zündtemperatur : Keine Information verfügbar.

Untere Explosionsgrenze : Keine Information verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

Obere Explosionsgrenze : Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, : Keine Information verfügbar.
gasförmig)
Selbstentzündungstemperatur : Keine Information verfügbar.
pH-Wert : ca.7
bei 10,00 g/l

20 °C

Dampfdruck : Keine Information verfügbar.
Dichte : 1,07 g/cm³

Wasserlöslichkeit :
in jedem Verhältnis

Verteilungskoeffizient: n- : Keine Information verfügbar.
Octanol/Wasser
Löslichkeit in anderen : Keine Information verfügbar.
Lösungsmitteln
Relative Dampfdichte : Keine Information verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Information verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Brandförderndes Potenzial : Bemerkung: Keine Information verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende : Keine Daten verfügbar
Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Halogenwasserstoff
Stickoxide (NOx)

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Akute orale Toxizität
Methanamine, N-methyl-,
polymer with
(chloromethyl)oxirane : LD50: 1.003 - 1.247 mg/kg
Spezies: Ratte
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf
Daten für ähnliche Stoffe.

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das
Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung : Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das
Produkt als nicht augenreizend zu betrachten.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Mutagenität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Karzinogenität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Reproduktionstoxizität Bewertung

Anmerkungen : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

Zielorgan Systemischer Giftstoff - Einmalige Exposition

: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition

: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität : Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Beurteilung Toxizität

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen :
Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen
Methanamine, N-methyl-,
polymer with
(chloromethyl)oxirane : LC50: 0,077 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
M-Faktor : Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar
: 10

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

Bioakkumulation : Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität : Anmerkungen:
Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

14. Angaben zum Transport

ADR

UN-Nummer : 3082

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Transportgefahrenklassen : 9

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

Verpackungsgruppe : III

Klassifizierungscode : M6

Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90

Etiketten : 9

Tunnelbeschränkungscode : (E)

Umweltgefährdend : ja

IATA

UN-Nummer : 3082

Bezeichnung des Gutes : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Klasse : 9

Verpackungsgruppe : III

Etiketten : 9

Umweltgefährdend : ja

IMDG

UN-Nummer : 3082

Bezeichnung des Gutes : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Klasse : 9

Verpackungsgruppe : III

Etiketten : 9

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

EmS Nummer 1 : F-A

EmS Nummer 2 : S-F

Meeresschadstoff : ja

Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride)

RID

UN-Nummer : 3082

Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Transportgefahrenklassen : 9

Verpackungsgruppe : III

Klassifizierungscode : M6

Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90

Etiketten : 9

Umweltgefährdend : ja

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den
Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für
werdende oder stillende Mütter beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation****Notruf**

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australien	+61 2801 44558
	Neuseeland	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesien	00780 3011 0293
	Malaysia	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indien	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Philippinen	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AKTIVSAUERST.-AKTIV. / ACTIV. OXY. ACT.

Version 1.2

Überarbeitet am 24.01.2013

Druckdatum 14.12.2013

	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.