Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 1
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung.

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : HTH spa ANTIKALK

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

Verwendung des Stoffs/des

: Wasseraufbereitungschemikalie

Gemisches

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Innovative Water Care Europe Z.I. LA BOITARDIERE BP 219 37402 Amboise Cedex	1.4 Notrufnummer Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrika und Naher Osten: NCEC +44 (0)1235 239 671, oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 0 30-1 92 40 an
Frankreich E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person: EHSProductSafetyTeam@solenis.com	
Produktinformation +33 (0)2 47 23 43 00	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

SOLENIS, Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 2
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und

befolgen Sie diese.

Prävention:

P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit

entfernen. Weiter spülen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

IIIIIailooloii c			
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnumme r	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Tetranatriumethylendiamintetraac etat	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 3
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

	xxxx	STOT RE 2; H373 (Atemweg)	
Trinatriumnitriltriacetat	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Spezifische Konzentrationsgrenz werte Carc. 2; H351 >= 5 %	>= 0,1 - < 0,5

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Arzt konsultieren.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt

vorzeigen.

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und

ärztlichen Rat einholen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Es wird jedoch

empfohlen, dass betroffene Körperstellen durch Waschen mit

Seife und Wasser gereinigt werden.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser

ausspülen und Arzt konsultieren.

Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter

ausspülen.

Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken : Arzt aufsuchen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

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 und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material

durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des

Materials durch die Haut umfassen:

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 4
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)

Reizung (Nase, Hals, Atemwege)

Husten

Lungenödem (Flüssigkeitsansammlung im Lungengewebe)

Atembeschwerden

Risiken : Verursacht schwere Augenschäden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Wassernebel Schaum

Kohlendioxid (CO2) Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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.

Gefährliche : Ammoniak Verbrennungsprodukte : toxische Dämpfe

Stickoxide (NOx) Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Schutzausrüstung für die

Brandbekämpfung

: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen

Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

werden.

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 5
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom

Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die

Säuberung abgeschlossen ist.

Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und

Ortsvorschriften eingehalten werden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation

gelangt.

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.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter

geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

Umgang

: Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Nicht rauchen.

Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere

Anweisungen einholen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. 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.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der

Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 6
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

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. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen

dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit

: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsb ereich	Expositionsweg e	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Tetranatriumethylendi amintetraacetat	Arbeiter	Einatmen	systemische, Kurzzeit	2,5 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wie	derholter Verabreic	hung	
	Arbeiter	Einatmen	Lokale, kurzfristige	2,5 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wie	derholter Verabreic	hung	
	Bevölkerung	Einatmen	systemische, Kurzzeit	1,5 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wie	derholter Verabreic	hung	
_	Bevölkerung	Einatmen	Lokale, kurzfristige	1,5 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wie	derholter Verabreic	hung	
-	Bevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wie	derholter Verabreic	hung	
TRISODIUM NITRILOTRIACETAT E	Arbeiter	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	3,5 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
-	Arbeiter	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	3,2 mg/m3
Anmerkungen:	Keimzell-Mutagenität			
	Arbeiter	Einatmen	systemische, Kurzzeit	9,6 mg/m3
Anmerkungen:	Keimzell-Mutage	enität		

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 7
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

	Arbeiter	Einatmen	systemische, Kurzzeit	5,25 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wi	ederholter Verabre	eichung	•
	Bevölkerung	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	0,8 mg/m3
Anmerkungen:	Keimzell-Mutag	genität	· -	•
	Bevölkerung	Einatmen	systemische, Kurzzeit	1,75 mg/m3
Anmerkungen:	Toxizität bei wi	ederholter Verabre	eichung	
	Bevölkerung	Einatmen	systemische, Kurzzeit	2,4 mg/m3
Anmerkungen:	Keimzell-Mutag	genität		
	Bevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,3 mg/kg
Anmerkungen:	Keimzell-Mutag	genität		•
	Bevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wi	Toxizität bei wiederholter Verabreichung		
	Bevölkerung	Oral	systemische, Kurzzeit	0,5 mg/kg
Anmerkungen:	Toxizität bei wi	Toxizität bei wiederholter Verabreichung		
	Bevölkerung	Oral	systemische, Kurzzeit	0,9 mg/kg
Anmerkungen:	Keimzell-Mutag	genität		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Belüftung (allgemeine und / oder lokale Absaugung) zur Einhaltung der Grenzwerte sorgen (falls zutreffend).

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Eine Schutzbrille und Gesichtsschutz, wenn es die

Möglichkeit einer Exposition der Augen oder Gesicht zu

Flüssigkeit, Dampf oder Nebel.

Stellen Sie die Nähe einer Augenwaschstation in unmittelbarer Nähe zum Arbeitsplatz sicher.

Handschutz

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den

Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:

Undurchlässige Schutzkleidung

Sicherheitsschuhe

Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der

gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Tragen Sie verschleißfeste Handschuhe (Ihren Lieferanten

für Sicherheitseinrichtungen befragen)

SOLENIS, Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 8
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit

anerkanntem Filtertyp verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : gelb

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : -5 °C

Siedepunkt/Siedebereich : 100 °C

Entzündlichkeit : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze /

Obere Entzündbarkeitsgrenze

Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze /

Untere

Entzündbarkeitsgrenze

: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 11,3

Viskosität

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : löslich

Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 9
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1,031 g/cm3

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkei : Keine Daten verfügbar

t

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : übermäßige Hitze

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Aluminium

Kupfer

Kupferlegierungen

Nickel

Oxidationsmittel

reaktive Metalle wie Aluminium und Magnesium

Stahl

starke Mineralsäuren

Zink

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Ammoniak Zersetzungsprodukte : Stickoxide (NOx)

> toxische Dämpfe Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO2)

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 1	0
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.202	22
	Druckdatum: 13.02.202	23
	SDB-Nummer: R160000)9
HTH spa ANTIKALK	Version: 1	.0
218890		

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 1.780 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 1 - 5 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf

Daten für ähnliche Stoffe.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Trinatriumnitriltriacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 1.740 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): 5 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität

beobachtet.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Nicht hautreizend

Trinatriumnitriltriacetat:

Ergebnis : Nicht hautreizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 11
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Produkt:

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Ergebnis : Ätzend für die Augen

Trinatriumnitriltriacetat:

Ergebnis : Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Anmerkungen : Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche

Stoffe.

Trinatriumnitriltriacetat:

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung Ergebnis: negativ

Trinatriumnitriltriacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 12
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Maus (männlich) Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Trinatriumnitriltriacetat:

Karzinogenität - Bewertung : Beschränktes Beweismaterial von Studien an Tieren in Bezug

auf die Karzinogenität

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Expositionswege : Einatmung Zielorgane : Atemweg

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch,

wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 13
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die Bewertung

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von

0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften

aufweisen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)): 792

mg/l

Expositionszeit: 96 h

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 140 mg/l Toxizität gegenüber

Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h

wirbellosen Wassertieren Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf

Daten für ähnliche Stoffe.

Toxizität gegenüber : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l Algen/Wasserpflanzen Endpunkt: Wachstumshemmung

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: >= 25,7 mg/lExpositionszeit: 35 d

Spezies: Danio rerio (Zebrabärbling) Art des Testes: Durchflusstest Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf

Daten für ähnliche Stoffe.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

: NOEC: 25 mg/l Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art des Testes: semistatischer Test

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf

Daten für ähnliche Stoffe.

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 14
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Trinatriumnitriltriacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 103 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: Durchflusstest

LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 270

mq/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: Durchflusstest Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 560 - 1.000 mg/l Expositionszeit: 48 h

Methode: statischer Test Anmerkungen: Mortalität

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: > 54 mg/l Expositionszeit: 224 d

Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Art des Testes: Durchflusstest

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: < 10 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301E

Biologischer Abbau: 90 - 100 %

Expositionszeit: 72 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301E

Trinatriumnitriltriacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 100 %

Expositionszeit: 14 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301E

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht

14 / 20

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 15
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

bestimmt werden.

Inhaltsstoffe:

Tetranatriumethylendiamintetraacetat:

Verteilungskoeffizient: n-

: log Pow: < 3

Octanol/Wasser

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von

0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften

aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische

: Keine Daten verfügbar

Hinweise

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie

oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen

beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 16
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN: Kein Gefahrgut

ADR: Kein Gefahrgut

IATA-DGR: Kein Gefahrgut

IMDG-Code: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN: Kein Gefahrgut ADR: Kein Gefahrgut IATA-DGR: Kein Gefahrgut IMDG-Code: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN: Kein Gefahrgut ADR: Kein Gefahrgut IATA-DGR: Kein Gefahrgut IMDG-Code: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADN: Kein Gefahrgut ADR: Kein Gefahrgut IATA-DGR: Kein Gefahrgut IMDG-Code: Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADN: Nicht anwendbar ADR: Nicht anwendbar IATA-DGR: Nicht anwendbar IMDG-Code: Nicht anwendbar

RID: Nicht anwendbar

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 17
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

`

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

: Nicht anwendbar

(Anhang XIV)

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische :

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen

Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr

gefährlicher Chemikalien

Schadstoffe (Neufassung)

Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 18
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv

gelistet

AIIC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen

DSL- Liste

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Information

Überarbeitet am: 05.10.2022

Einstufung des Gemisches: Einstufungsverfahren:

Eye Dam. 1 H318 Rechenmethode

Volltext der H-Sätze

H302
H318
H319
Werursacht schwere Augenschäden.
H332
H351
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

Exposition durch Einatmen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität Carc. : Karzinogenität

Eye Dam. : Schwere Augenschädigung

Eye Irrit. : Augenreizung

STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 19
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM -Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx -Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA -Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 -Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC -Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen: IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr: SADT Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden Zentrale Literaturreferenzen und Datenquellen Interne Daten von SOLENIS Interne Daten von SOLENIS einschließlich eigener und gesponserter Testberichte Die UNECE verwaltet regionale Vereinbarungen, in denen die harmonisierte Einstufung für Beschriftung (GHS) und Transport umgesetzt wird.

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

Strong bonds. Trusted solutions.	Seite: 20
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 05.10.2022
	Druckdatum: 13.02.2023
	SDB-Nummer: R1600009
HTH spa ANTIKALK	Version: 1.0
218890	

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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch die Abteilung Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Solenis (Environmental Health and Safety Department) erstellt.

DE / DE