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

1.1. Produktidentifikator

Acetatum concentratum 21x

Artikel-Nr. 07730000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutischer Hilfsstoff, Herstellung von Pharmazeutika

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9100 Herisau

Telefon-Nr.	0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB	sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumnitrit

CAS-Nr.	7632-00-0				
EINECS-Nr.	231-555-9				
Konzentration	>=	0.1	<	1	%

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

Ox. Sol. 3	H272
Acute Tox. 3	H301
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400

ATE oral 180 mg/kg

Weitere Inhaltsstoffe

Wasser

CAS-Nr.	7732-18-5				
EINECS-Nr.	231-791-2				
Konzentration			>=	50	%
Hinweis: [4]					

Sodium chloride

CAS-Nr.	7647-14-5				
EINECS-Nr.	231-598-3				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Hinweis: [4]					

Glucose

CAS-Nr.	50-99-7				
EINECS-Nr.	200-075-1				
Registrierungsnr.	EXCEMPT				
Konzentration	>=	10	<	25	%
Hinweis: [4]					

sodium acetate trihydrate

CAS-Nr.	6131-90-4				
EINECS-Nr.	204-823-8				
Registrierungsnr.	01-2119485123-42				
Konzentration	>=	1	<	10	%
Hinweis: [4]					

Calcium chloride dihydrate

CAS-Nr.	10035-04-8				
EINECS-Nr.	233-140-8				
Registrierungsnr.	01-2119494219-28				
Konzentration			<	1	%
Hinweis: [4]					

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

Eye Irrit. 2	H319

Magnesium chloride hexahydrate

CAS-Nr.	7791-18-6				
EINECS-Nr.	232-094-6				
Registrierungsnr.	01-2119485597-19-XXXX				
Konzentration			<	1	%
Hinweis: [4]					

Kaliumchlorid

CAS-Nr.	7447-40-7				
EINECS-Nr.	231-211-8				
Konzentration			<	1	%
Hinweis: [4]					

Calciumcarbonat

CAS-Nr.	471-34-1			
EINECS-Nr.	207-439-9			
Registrierungsnr.	01-2119486795-18-XXXX			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

Magnesiumcarbonat

CAS-Nr.	546-93-0			
EINECS-Nr.	208-915-9			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

Tricalciumphosphat Hydrat

EINECS-Nr.	231-840-8			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

Kaliumfluorid

CAS-Nr.	7789-23-3			
EINECS-Nr.	232-151-5			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331

Kaliumiodid

CAS-Nr.	7681-11-0			
EINECS-Nr.	231-659-4			
Registrierungsnr.	01-2119906339-35-XXXX			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

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

STOT RE 1	H372

Kaliumhexacyanoferrat(II) Trihydrat

CAS-Nr.	13943-58-3			
EINECS-Nr.	237-722-2			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

Potassium iodade

CAS-Nr.	7758-05-6			
EINECS-Nr.	231-831-9			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	12	Nicht brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Kaliumiodid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.07	mg/m³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1	mg/kg/d

Calciumcarbonat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ

Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4.26	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1.06	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	6.1	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Akute Wirkung	
Konzentration	6.1	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Kaliumiodid

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	0.007	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	0.007	mg/kg

Calciumcarbonat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Geeignetes Material Neopren

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig, klar

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert ca. 100 °C

Entzündbarkeit

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Wert 7.0 bis 9.0

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung	nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung	nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung	nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

ATE	>	10’000	mg/kg
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)		
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Ratte		
LD50		3530	mg/kg
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Kaliumiodid

Spezies	Ratte		
LD50		2779	mg/kg

Kaliumiodid

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		

Sodium chloride

Spezies	Ratte		
LD50		3000	mg/kg

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Ratte

LD50	>	5000	mg/kg
Methode	OECD 423		

Kaliumchlorid

Spezies	Ratte		
LD50		2600	mg/kg

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50		6450	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 420		

Natriumnitrit

Spezies	Ratte		
LD50		180	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Kaninchen		
	>	10000	
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Kaliumiodid

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Sodium chloride

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	10000	mg/kg

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Ratte		
	>	30	mg/l

Kaliumiodid

Bemerkung	Nicht verfügbar		

Sodium chloride

Spezies	Ratte		
LC50	>	42000	mg/m³
Expositionsdauer	1	h	

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte			
LD50	>	3		mg/l
Expositionsdauer		4	h	
Methode	OECD 403			

Natriumnitrit

Spezies	Ratte			
LC50		505		mg/m³
Expositionsdauer		4	h	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Bewertung: leicht reizend

Kaliumiodid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

Kaliumiodid

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 439
Quelle	ECHA

Sodium chloride

Bemerkung	Keine
Quelle	ECHA

Magnesium chloride hexahydrate

Bewertung: nicht reizend

Kaliumchlorid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend

Calciumcarbonat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Bemerkung: leicht reizend (Auge)

Kaliumiodid

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine

Sodium chloride

Bemerkung	Keine
Quelle	ECHA

Magnesium chloride hexahydrate

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Kaliumchlorid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

Calciumcarbonat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Bewertung	nicht sensibilisierend

Kaliumiodid

Spezies	Mensch
Bemerkung	negativ
Quelle	Patch-Test

Sodium chloride

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

Kaliumchlorid

Bewertung	nicht sensibilisierend

Calciumcarbonat

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumiodid

Bemerkung	Nicht verfügbar

Sodium chloride

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Kaliumiodid

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Quelle	ECHA

Sodium chloride

Bemerkung	Keine

Magnesium chloride hexahydrate

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Methode	OECD 476

Kaliumchlorid

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.

Calciumcarbonat

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizitat (Inhaltsstoffe)

Kaliumiodid
Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sodium chloride
Bemerkung Keine

Magnesium chloride hexahydrate
Bewertung Keine negativen Effekte
Methode OECD 422

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate
Bemerkung Nicht verfügbar

Kaliumiodid
Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sodium chloride
Bemerkung Keine

Magnesium chloride hexahydrate
Bewertung Keine negativen Effekte
Methode OECD 453

Calciumcarbonat
Spezies Mensch
Bewertung Keine negativen Effekte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Kaliumiodid

Wiederholte Exposition
Bewertung Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
Expositionsweg oral
Organe: Schilddrüse

Kaliumiodid

Einmalige Exposition
Bemerkung Nicht verfügbar

Calciumcarbonat
Bemerkung Nicht dokumentiert.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50		5000	mg/l
Expositionsdauer		24	h
Quelle	anhydrous substance		

Kaliumiodid

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Kaliumiodid

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		8960	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Quelle	Literaturwert		

Sodium chloride

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50		5840	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)		
LC50		2119.3	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Kaliumchlorid

Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)		
LC50		880	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Kaliumchlorid

NOEC		500	mg/l
Expositionsdauer		7	d
Methode	OECD 210		

Calciumcarbonat

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle	anhydrous substance		

Kaliumiodid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		

Sodium chloride

Spezies	Daphnia		
NOEC	1500		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

Sodium chloride

Spezies	Daphnia magna		
LC50	1661		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Daphnia magna		
LC50	548.4		mg/l

Kaliumchlorid

Spezies	Daphnia magna		
EC50	825		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 201		

Calciumcarbonat

Spezies	Daphnia magna		
LC50	> 1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumiodid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		

Sodium chloride

Spezies	Algen		
	2430		mg/l
Expositionsdauer	120	h	
Quelle	ECHA		

Magnesium chloride hexahydrate

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Methode	OECD 201		

Kaliumchlorid

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Calciumcarbonat

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 14		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Spezies	Pseudomonas putida		
EC50	7200		mg/l
Expositionsdauer	18	h	
Quelle	anhydrous substance		

Kaliumiodid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		

Sodium chloride

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		

Kaliumchlorid

EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

Calciumcarbonat

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

Sodium chloride

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

sodium acetate trihydrate

Wert	99		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar		
Quelle	OECD		

Kaliumiodid

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Calciumcarbonat

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung	nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Kaliumiodid

log Pow	-0.958	
Temperatur	25	°C

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.5. Umweltgefahren	-		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von >= 0,1% w/w.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.