

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Stoff
Handelsname	: Kaliumsorbate
Chemischer Name	: Potassium Sorbate
IUPAC Name	: Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoat
EG Index-Nr.	: 019-003-00-3
EG-Nr.	: 246-376-1
CAS-Nr.	: 24634-61-5
REACH-Registrierungsnr.	: 01-2119950315-41-xxxx

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Kosmetika

Titel	Lebenszyklusabschnitt	Verwendungsdeskriptoren
Formulierung und (Neu-) Verpacken von Stoffen und Gemischen	Industriell	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC2

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

TER INGREDIENTS GMBH & CO. KG
 Börsenbrücke 2
 20457 Hamburg - Germany
 T +49 40 300501-0
teringredients@tergroup.com

E-Mail sachkundige Person:

msds@tergroup.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319
 Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP)	: Achtung
Gefahrenhinweise (CLP)	: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P280 - Augenschutz tragen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Gelistet in Anhang VI	: EG Index-Nr. : 019-003-00-3

2.3. Sonstige Gefahren

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%
Potassium Sorbate	(CAS-Nr.) 24634-61-5 (EG-Nr.) 246-376-1 (EG Index-Nr.) 019-003-00-3 (REACH-Nr) 01-2119950315-41-xxxx	-

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Metalloxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
Sonstige Angaben	: Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Eindringen in den Untergrund vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.
Sonstige Angaben : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang. Siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Potassium Sorbate (24634-61-5)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	40 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	17,63 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	52,17 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	20 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	0,17 mg/cm ²
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	26,08 mg/m ³
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	1 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	4,8 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,36 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	1,67 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	10 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. EN 374. Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage: Butylkautschuk, Chloroprenkautschuk, FKM-Fluoroelastomer, Nitrilkautschuk. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Nitrilkautschuk	6 (> 480 Minuten)	1,5	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Butylkautschuk	6 (> 480 Minuten)	0,3	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen. EN 166

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 340

Atemschutz:

Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P2. Kurzzeitexposition. EN 149. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der DGUV Regel 112-190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Feststoff
Aussehen	: Kristalliner Feststoff.
Farbe	: Weiß.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 7,75 - 7,77 (1% w/w; 20,1°C)
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: > 205 °C (OECD-Methode 102)
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: > 205 °C (1013,3 hPa; (OECD-Methode 103))
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: 178 Prüfmethode EU A.16
Zersetzungstemperatur	: 205 °C (OECD-Methode 102)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht entzündlich
Dampfdruck	: < 0 hPa (20°C; (OECD-Methode 104))
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,36 g/cm ³ (23,5°C; (OECD-Methode 109))
Löslichkeit	: Löslich in organischen Lösemitteln. Wasser: 543 g/l (20°C; (OECD-Methode 105))
Log Pow	: -1,72 (pH 6,5; (OECD-Methode 117))
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: 17,4 - 19,3 mPa·s (20°C; 50 vol%; (OECD-Methode 114))
Explosive Eigenschaften	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht brandfördernd.
Explosionsgrenzen	:

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Potassium Sorbate (24634-61-5)

LD ₅₀ oral Ratte	> 5000 mg/kg (Read-across: CAS 110-44-1)
LD ₅₀ Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (OECD-Methode 402)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 7,75 - 7,77 (1% w/w; 20,1°C)
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung. pH-Wert: 7,75 - 7,77 (1% w/w; 20,1°C)
Zusätzliche Hinweise	: (OECD-Methode 405)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Potassium Sorbate (24634-61-5)

LC ₅₀ Fische 1	> 500 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; (OECD-Methode 203))
EC50 Daphnia 1	982 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-Methode 202))
ErC50 (Alge)	1223 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (OECD-Methode 201))

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

NOEC chronisch Algen	10,5 mg/l (72 h; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; (OECD-Methode 201))
----------------------	-----------------------------------------------------------------------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Potassium Sorbate (24634-61-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	74,9 % (28 d; (OECD-Methode 301D); Read-across: CAS 110-44-1)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Potassium Sorbate (24634-61-5)	
BCF Fische 1	2,6 (Berechnungsmethode)
Log Pow	-1,72 (pH 6,5; (OECD-Methode 117))
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation unwahrscheinlich.

12.4. Mobilität im Boden

Potassium Sorbate (24634-61-5)	
Oberflächenspannung	72,6 mN/m (20°C, 1 g/L; (OECD-Methode 115))
Ökologie - Boden	Hohe Mobilitätserwartung im Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Potassium Sorbate (24634-61-5)	
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.	
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.	

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Europäischer Abfallkatalog. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Verpackungen nicht ohne geeignete Reinigung oder Aufbereitung wiederverwenden.

HP-Code : HP4 - „reizend — Hautreizung und Augenschädigung“: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

Seeschifftransport

Nicht anwendbar

Lufttransport

Nicht anwendbar

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Potassium Sorbate ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Potassium Sorbate ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoat unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

Kalium-(E,E)-hexa-2,4-dienoat unterliegt nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 5071)

Lagerklasse (LGK) : LGK 11 - Brennbare Feststoffe

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten
Beschäftigungsverbote oder -beschränkungen Jugendlicher nach § 22 JArbSchG bei Entstehung von Gefahrstoffen beachten.

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) : 5.2.5 Organische Stoffe
Die Massenströme und Massenkonzentrationen im Abgas dürfen folgende Werte nicht überschreiten:
Massenstrom: 0,2 kg/h oder Massenkonzentration: 20 mg/m³

Sonstige Informationen, Beschränkungen und Verbotverordnungen : TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 520: Errichtung und Betrieb von Sammelstellen und Zwischenlagern für Kleinmengen gefährlicher Abfälle

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
------	---------------------------------------------------

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
EC50	Mittlere effektive Konzentration
LD ₅₀	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
LC ₅₀	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
SDB	Sicherheitsdatenblatt
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DPD	Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG
DSD	Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
STP	Kläranlage
TLM	Median Toleranzgrenze

Datenquellen : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten.

Datenblatt ausstellende Abteilung: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 8981-522

Ansprechpartner : Dr. Barbara Ridder

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

KFT SDS EU 00

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt

Identifizierte Verwendungen	Es Nr	Kurztitel	Blatt
Formulierung und (Neu-) Verpacken von Stoffen und Gemischen	1		10

1. Formulierung und (Neu-) Verpacken von Stoffen und Gemischen

1.1. Titelrubrik

Formulierung und (Neu-) Verpacken von Stoffen und Gemischen

Art des Expositionsszenarios (ES):
Arbeiter
Überarbeitungsdatum: 15/05/2019

Ausgabedatum: 15/05/2019

Umwelt		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition	ERC2
Arbeiter		
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC1
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC2
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC3
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC5
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC8a
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC8b
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC9
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC14
	Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals	PROC15

Berücksichtigte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC2)

ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
------	-------------------------------

Verwendete Menge, Häufigkeit und Verwendungsdauer (oder Lebensdauer)

Tägliche Menge pro Standort	<= 3,3 t/d
Jährliche Menge pro Standort	<= 999,9 t/Jahr

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	
Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m ³ /Tag):	2000 m ³ /d
Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m ³ /Tag	

1.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
--------------------------------------------------------------------------------	--

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C
1.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2)	
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C
1.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC3)	
PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C
1.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC5)	
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit lokaler Belüftung mit Gebläse	90 %
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

1.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
--------------------------------------------------------------------------------	--

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Mit lokaler Belüftung mit Gebläse	90 %
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

1.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
--------------------------------------------------------------------------------	--

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Mit lokaler Belüftung mit Gebläse	95 %
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

1.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC9)

PROC9	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	
--------------------------------------------------------------------------------	--

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Mit lokaler Belüftung mit Gebläse	90 %
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

1.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC14)

PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
--------	---------------------------------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

1.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	Umfasst einen Prozentsatz des Stoffs im Produkt bis 100 % (sofern nicht anders angegeben)

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Umfasst eine Expositionsdauer bis zu 8 Stunden (sofern nicht anders angegeben)	

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Innenverwendung	
Verwendungstemperatur	<= 40 °C

1.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

1.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC2)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Freisetzung in die Umwelt,Wasser	66,6 kg/Tag	
Freisetzung in die Umwelt,Luft	83,25 kg/Tag	
Freisetzung in die Umwelt,Boden	0,333 kg/Tag	

Zu schützende Zielgruppe	Einheit	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	mg/l	0,425	1	0,425	EUSES v2.1
Meerwasser	mg/l	0,043	0,1	0,43	EUSES v2.1
Süßwassersedimente	mg/kg Trockengewicht	1,532	3,6	0,426	EUSES v2.1
Meerwassersediment	mg/kg Trockengewicht	0,153	0,36	0,425	EUSES v2.1
Kläranlage	mg/l	4,215	10	0,422	EUSES v2.1
Boden	mg/kg Trockengewicht	0,011	1,67	0,007	EUSES v2.1

1.3.2. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,001	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,01 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,002	

1.3.3. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,034	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,057	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig -		0,091	

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

systemische Wirkung			
---------------------	--	--	--

1.3.4. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC3)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,017	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,057	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,074	

1.3.5. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC5)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,343	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	2,5 mg/m ³	0,142	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,485	

1.3.6. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,343	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,284	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,627	

1.3.7. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	13,71 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,343	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1,25 mg/m ³	0,071	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,414	

1.3.8. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC9)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	6,86 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,172	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,113	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,285	

1.3.9. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC14)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	3,43 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,086	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	10 mg/m ³	0,567	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,653	

1.3.10. Exposition der Arbeiter Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC15)

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,009	ECETOC TRA 3.0
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,284	ECETOC TRA 3.0
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,293	

1.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

1.4.1. Umwelt

Kaliumsorbate

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Leitfaden - Umwelt	Keine weiteren Informationen verfügbar
--------------------	----------------------------------------

1.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Keine weiteren Informationen verfügbar
------------------------	----------------------------------------