



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Azelainsäure

Name des Stoffs

Azelainsäure

REACH-Registrierungsnummer:

01-2119557891-28

Identifikationsnummern

CAS-Nummer

123-99-9

EG-Nummer

204-669-1

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Herstellung des Stoffs (ES1)

Bestandteil für die Formulierung (ES2);

Verwendung in Reinigungsprodukten für die Reinigung und Wartung (ES3, ES4);

Verwendung in Schmierprodukten (ES5, ES6);

Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Behandlung von Oberflächen, Lackierung und in Tinte (ES7, ES8);

Verwendung als Additiv für Gummis (ES9);

Chemisches Zwischenprodukt (ES10);

Verwendung als Monomer (ES11);

Verwendung als Laborreagenz (ES12, ES13);

Verwendung in kosmetischen Körperpflegeprodukten (Einsatz frei von der Risikobewertung für den Menschen nach REACH);

Verwendung im Arzneimittelsektor (Einsatz frei von der Risikobewertung für den Menschen nach REACH);

(für weitere Details zum Einsatz und zu den Expositionsszenarien entsprechend dieses eSDS siehe Abschnitt 16).

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

SysKem Chemie GmbH

Brucknerweg 26

D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer

+49 (0) 202/30999510

Fax-Nummer

+49 (0) 202/87088403

Email

info@syskem.de

Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@syskem.de

1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332 + P313 Bei Hautreizung: ärztlichen Rat einholen.
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen .

2.3. Sonstige Gefahren

Kann die Atemwege reizen.
Kann in Kontakt mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Azelainsäure
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119557891-28

Identifikationsnummern

CAS-Nummer 123-99-9
EG-Nummer 204-669-1

3.2. Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Bei Komplikationen ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen und ihm das vorliegende Sicherheitsdatenblatt zeigen.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Nach Augenkontakt:

Augen für mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen und ihm das vorliegende Sicherheitsdatenblatt zeigen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

AUGENKONTAKT: kann zu Reizungen führen.

HAUTKONTAKT: kann zu Reizungen führen.

VERSCHLUCKEN: kann in großen Mengen den Magen-Darmtrakt reizen.

EINATMEN: kann zu Reizungen der Atemwege führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Bei Verschlucken, Unwohlsein infolge des Einatmens, Augen- oder Hautkontakt und Reizungen ärztlichen Rat einholen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Sprühwasser, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel:

CO₂.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können sich giftige Gase wie Kohlenstoffmonoxid bilden. Das Material stellt im Lieferzustand keine Explosionsgefahr dar. Es wird darauf hingewiesen, dass Pulver mit 75mm oder weniger bei bestimmten Bedingungen eine Explosionsgefahr hervorrufen, beispielsweise, wenn sie bei Vorhandensein von Funken/Zündquellen in der Luft gemischt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schaum, Löschpulver und Sprühwasser zur Isolierung und Löschung des Brandes verwenden. Die Umgebung des Brandherdes möglichst mit Wasser kühlen, um eine weitere Ausbreitung des Feuers zu vermeiden. Brennbare Materialien möglichst entfernen. Windwärts zum Feuer und fern von niedrigen Bereichen aufhalten. Schutzbrille, Ganzgesichtsmaske und umluftunabhängiges Atemschutzgerät sowie volle Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei unbeabsichtigter Freisetzung den betroffenen Bereich nicht betreten und ein direktes Berühren vermeiden. Verhindern, dass sich der Stoff über Luftströme ausbreiten kann. Nicht geschultes Personal vom kontaminierten Bereich fernhalten. Offene Flammen löschen. Für die Reinigungsarbeiten geeignete Kleider und Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstungen).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Der Stoff darf nicht in Kanalisationen, Oberflächengewässer und in das Grundwasser gelangen.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Verschüttung von geringeren Mengen : Die üblichen Maßnahmen für die Aufnahme und Reinigung durchführen. Das Ausbreiten des Stoffes und die Bildung von Staub in der Luft vermeiden. Das Material bei Verschüttung von großen Mengen mit geeigneten Hilfsmitteln wie Schaufeln aufnehmen, dabei das Ausbreiten des Stoffes und die Bildung von Staub in der Luft vermeiden. Das aufgenommene Material in Fässern oder anderen Behältern für die Entsorgung lagern. Kontaminierte Oberfläche durch Absaugen und/oder mit einem Reinigungsmittel säubern. Der Stoff hat eine gewisse Wasserlöslichkeit: Die zuständigen Behörden informieren, wenn eine größere Menge des Produkts verschüttet wurde.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor dem Handhaben und der Verwendung des Materials sicherstellen, dass die Behälter (Silos) und Maschinen sofern vorgeschrieben geerdet sind. Das Produkt nur in gut gelüfteten Bereichen handhaben und die Bildung und Ablagerung von Staub verhindern. Wird Staub gebildet, entsprechende Atemschutzmasken tragen. Den Staub nicht einatmen. Schutzhandschuhe, Gesichts- und Augenschutz sowie langärmelige Kleidung tragen, um die Haut zu schützen. Berührung mit der Haut vermeiden. In den Bereichen, in denen das Produkt gelagert, gehandhabt und verwendet wird, nicht essen, trinken oder rauchen. Das mit der Handhabung des Produkts betraute Personal ist angehalten, die Hände vor dem Essen, Trinken und Rauchen gründlich zu waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherstellen, dass die Verpackungen des Materials unbeschädigt sind. Lagerung in direktem Sonnenlicht vermeiden. An einem kühlen (unter 50 °C), trockenen und gut belüfteten Raum, fern von Wärmequellen, Flammen, Zündquellen, Feuchtigkeit, Säuren, Basen und Oxidationsmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe beiliegende Expositionsszenarien..

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nationaler Grenzwert: k. A.

Gemeinschaftlicher Grenzwert: k. A.

OSHA PEL: k. A.

ACGIH: k. A.

DNEL (ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG) & PNEC (ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION)

DNEL / Mitarbeiter	DNEL-Langzeit-systemische Wirkung-dermal	10 mg/kg bw/day
	DNEL-Langzeit-systemische Wirkung-inhalativ	17.6 m
DNEL / Verbraucher	DNEL-Langzeit-systemische Wirkung-dermal	5 mg/kg bw/day
	DNEL-Langzeit-systemische Wirkung-inhalativ	4.35 mg/m3
	DNEL-Langzeit-systemische Wirkung-oral	2.5 mg/kg bw/day
Umwelt	PNEC-Wasser/Süßwasser	0.02 mg/l
	PNEC-Wasser/Meerwasser	0.002 mg/l
	PNEC-Wasser/periodische Freisetzung	0.16 mg/l
	PNEC-STP	912 mg/l
	PNEC-Sediment/Süßwasser	0.0931 mg/kg
	PNEC-Sediment/Meerwasser	0.00931 mg/kg

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Überwachung**

Für eine gute allgemeine und lokale Lüftung sorgen. Einatmen von Staub des Stoffs ggf. durch die Installation einer Abzugsvorrichtung vermeiden, eventuell eine Atemschutzmaske tragen. Fließendes Wasser und Augenwaschausrüstung müssen zur Verfügung stehen..

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Staubbildung Atemschutzmaske mit Filter gemäß EU-Klassifikation P1, P2, P3 (je nach vorhandenem Staub) verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille gemäß EN166.

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 und EN 388 (je nach durchzuführender Arbeit).

Hautschutz

Schutzkleidung tragen, die der potenziellen Exposition bei der Verwendung angemessen ist und das Risiko eines Hautkontakts auf ein Minimum reduziert.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	Weißer Feststoff, kristallin, in Pulverform
Farbe	Weiß
Geruch	Typisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	3.3 (2 g/l) bei 20 °C
Siedepunkt/Siedebereich	357.1 °C bei 100 mmHg
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	106,5 °C
Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich	Keine Daten vorhanden.
Flammpunkt	180 (open cup – ISO 2592)
Zündtemperatur	Keine Daten vorhanden.
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten vorhanden.
Oxidierende Eigenschaften	Bei der Prüfung der chemischen Formel wurden keine brandfördernde Eigenschaften festgestellt. Nach Spalte 2 der Anlage VII der Verordnung 1907/2006 (REACH) muss keine entsprechende Studie durchgeführt werden.
Explosive Eigenschaften	Bei der Prüfung der chemischen Formel wurden keine Gruppen mit explosionsgefährlichen Eigenschaften festgestellt. Nach Spalte 2 der Anlage VII der Verordnung 1907/2006 (REACH) muss keine entsprechende Studie durchgeführt werden.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht leicht entzündlich
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	30 g/m ³ (UNI EN 14034–3:2011)
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten vorhanden.
Dampfdruck	1.44E-06 Pa bei 25 °C
Dampfdichte	Keine Daten vorhanden.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden.
Rohdichte	0.50 – 0.60 kg/l
Relative Dichte (H₂O = 1)	1.225 g/cm ³ bei 25 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Wasserlöslichkeit
Löslichkeit(en) 2,4 g/l (20 °C)
Keine Daten vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
Viskosität logPow: 1,57
Keine Daten vorhanden.

9.2. Sonstige Angaben

Autoflammbarkeit in der Wolke 430°C (CEI EN 50281-2-1(Metodo B), 1999)
Minimum Zündenergie 5 mJ (inductance L=1 mH; UNI EN 13821:2004)
Maximaler Explosionsdruck 8.8 bar (14034-1 und 2:2011)
Maximale Rate der Druckliste 581 bar/s (14034-1 und 2:2011)
Produkt spezifischer Konstant; Kmax 158 m·bar / s (14034-1 und 2:2011)
KST (Staubklasse Explosion) 1 (14034-1 und 2:2011)
Oberflächenspannung 41.6 mN/m bei 23°C ([C] = 1 g/l)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln, Basen und starken Säuren.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht zu erwarten bei bestimmungsgemäßer Lagerung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Flammen, Zündquellen, übermäßige Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Basen und starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxide nach Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

ORAL : auf Grundlage des analogen Stoffs Caprylsäure (CAS 124-07-2)
LD50 (Ratte) > 5000 mg/kg Körpergewicht OECD 401
INHALATIV : auf Grundlage des analogen Stoffs Caprylsäure (CAS 124-07-2)
LC50 (Ratte) > 0.1621 mg/L Luft (veröffentlichter Wert)
DERMAL : auf Grundlage des analogen Stoffs Stearinsäure (CAS 57-11-4)
LD50 (Kaninchen) > 2000 mg/kg Körpergewicht OECD 434

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aus der Studie mit Versuchstieren nach OECD 406 unter Berücksichtigung einer Azelainsäurekonzentration im Bereich von 1 bis und mit 50 % ging hervor, dass der Stoff im geprüften Konzentrationsbereich nicht reizend ist. Aus der Studie mit Kaninchen nach OECD 404 mit dem analogen Stoff Fettsäuren c8-c10 (CAS 68937-75-7) in flüssiger Form und in reinem Zustand (Reinheit > 99.5 %) geht hervor, dass dieser analoge Stoff die Haut reizt. Der Stoff wurde auf der Grundlage der erwähnten Studien als hautreizend eingestuft, wenn die gewichtsmäßige Konzentration 50 % überschreitet.

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Schwere Augenschäden/Schwere Augenreizung

In einer Studie am Kaninchen mit einem analogen Stoff, bestehend aus: C10: 96.6 %; C12: 2.6 %; C8: 0.8 % wurde eine Trübung der Hornhaut und eine leichte Bindehautreizung, die in einem Zeitraum von 72h nicht zurückgingen, festgestellt. Der Stoff wurde auf der Grundlage der erwähnten Studien als augenreizend eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

ATEMWEGE : Keine Daten verfügbar.

HAUT : Studien an Versuchstieren nach OECD 406 mit Azelainsäure zu 50 % und andere Studien mit analogen Stoffen zeigten keine Sensibilisierung der Haut.

Keimzell-Mutagenität

Für Stammzellen sind keine Daten verfügbar. Experimente über die bakterielle Mutagenität an *S. typhimurium* und Genmutation sowie Chromosomenaberration an Säugetierzellen anhand von analogen Stoffen haben ein negatives Ergebnis erbracht.

Reproduktionstoxizität

Die Studie mit Ratten nach OECD 422 anhand des analogen Stoffes Docosansäure (CAS 112-85-6) zeigte unter Verwendung der maximalen getesteten Konzentration (1000 mg/kg Körpergewicht/Tag) weder eine schädliche Wirkung auf die mütterliche Fruchtbarkeit noch auf die embryonale Entwicklung.

Karzinogenität

Es liegen keine in vivo Studien über die Bewertung der Kanzerogenität des Stoffs vor. Experimente über die bakterielle Mutagenität an *S. typhimurium* und Genmutation sowie Chromosomenaberration an Säugetierzellen anhand von analogen Stoffen haben ein negatives Ergebnis erbracht.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

EC50 (72h, Alge) > 100 mg/L

OECD 201

ErC50 (72h, Alge) > 67 mg/L

OECD 201

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotential

Auf der Basis des Log Pow (Verteilungskoeffizient Octanol-Wasser) von 1.57, kann ein BCF-Wert (Bio-Konzentrationsfaktor) von 3.162 geschätzt werden (BCFWINNT v.2.15), der ein geringes Bioakkumulationspotential der Azelainsäure aufweist.

12.4. Mobilität im Boden

Der Stoff hat einen pKa-Wert (Säurekonstante) von 4.53, daher verlagert sich das Gleichgewicht für Böden mit einem pH-Wert von 5 bis 9 in Richtung der ionisierten Form, die dazu tendiert, sich in Wasser aufzuteilen. Die Bestimmung des Koc-Koeffizienten (Adsorptionskoeffizient bezüglich organischen Kohlenstoffs) ab dem Pow zeigt zudem ein geringes Adsorptionspotential des Stoffs im Boden an.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf der Grundlage der verfügbaren Angaben über den Stoff und seine Bestandteile wird Azelainsäure weder als PBT- noch als vPvB-Stoff identifiziert.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt und die Verpackungen sind entsprechend der lokalen und nationalen Vorschriften zu entsorgen. Entsorgung gefährlicher Produkte nach European Waste Catalogue (EWC).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IMDG	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IMDG	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IMDG	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.4. Verpackungsgruppe

ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IMDG	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.5. Umweltgefahren

ADR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IMDG	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten vorhanden.

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

Nicht anwendbar

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung 1272/2008 (CLP)

Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

STOFFE IN DER KANDIDATENLISTE :

keine

BESCHRÄNKTE STOFFE NACH ANHANG XVII – REACH-VERORDNUNG :

keine

ZULASSUNGSPFLICHTIGE STOFFE NACH ANHANG XIV – REACH-VERORDNUNG

keine

SEVESO -KATEGORIE

keine

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 1: schwach wassergefährdend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Vorhanden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Die hier aufgeführten Daten stammen überwiegend aus dem REACH-Registrierungsdossier des Stoffs und zum Teil aus öffentlich abrufbaren DB wie beispielsweise die Webseite von ECHA (European Chemical Agency).

Akronyme

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Effective Concentration 50: Konzentration, bei der 50 % einer Versuchspopulation eine bestimmte Wirkung zeigt

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ErC50 = EC50 (growth rate): EC50 bezieht sich auf die Wachstumsrate der Biomasse von Wasserpflanzen

LC50 = Lethal Concentration 50: letale Konzentration, die den Tod von 50 % der getesteten Individuen verursacht

LD50 = Lethal Concentration 50: letale Dosis, die den Tod von 50 % der getesteten Individuen verursacht

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level: Dosis oder Konzentration, bei der keine schädigenden Wirkungen beobachtet werden

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

OSHA PEL = Occupational Safety and Health Administration-Permissible Exposure Limit

PNEC = Predicted No Effect Concentration

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time-Weighted Average: durchschnittliche Exposition, bei der keine schädigenden Wirkungen über einen bestimmten Zeitraum (zum Beispiel 8 Stunden) beobachtet werden

WGK = Wassergefährdungsklasse

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

Schulungshinweise:

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555).

Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Gründe für Änderungen:

Abschnitt 1.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 453/2010, erstellt und bezieht sich auf den Stoff „Reine Azelainsäure“. Wird der Stoff als Komponente für ein Gemisch eingesetzt, kann das vorliegende Sicherheitsdatenblatt nicht automatisch als gültig eingestuft werden.

In Tabelle 1 sind alle Elemente der Expositionsszenarien, welche in der Anlage des vorliegenden, erweiterten Sicherheitsdatenblatts enthalten sind, im Detail aufgeführt.

Tabelle 1: Liste der in der Anlage des ESDS enthaltenen Expositionsszenarien

Expositionsszenario	Marktsektor	Titel des Szenarios und Liste der beitragenden Szenarien
ES1 – M1		Herstellung – Herstellung des Stoffs - Herstellung des Stoffs (ERC 1) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)
ES2 – F1		Formulierung – Formulierung von Zubereitungen - Formulierung von Zubereitungen (ERC 2) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletisieren (PROC 14) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Expositionsszenario	Marktsektor	Titel des Szenarios und Liste der beitragenden Szenarien
ES3 – IW1	PC 35 PC 20	Produkte für die Reinigung (darunter Produkte auf Lösungsmittelbasis) und die Wartung – industrielle Verwendung - Industrielle Verwendung im Rahmen der Zubereitung von Produkten für die Reinigung und Wartung (ERC 4, ERC 5) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Industrielles Sprühen (PROC 7) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13) - Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC 17)
ES4 – PW1	PC 35 PC 20	Produkte für die Reinigung (darunter Produkte auf Lösungsmittelbasis) und die Wartung – gewerbliche Verwendung - Gewerbliche Verwendung im Rahmen der Zubereitung von Produkten für die Reinigung und Wartung (ERC 8a, ERC 8c) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15) - Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PPE) (PROC 19)



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Expositionsszenario	Marktsektor	Titel des Szenarios und Liste der beitragenden Szenarien
ES5 – IW2	PC 24	Verwendung in Schmiermitteln, Fetten und Freisetzungserzeugnissen - industrielle Verwendung - Industrielle Verwendung in Schmiermitteln, Fetten und Freisetzungserzeugnissen (ERC 4, ERC 5) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5) - Kalandriervorgänge (PROC 6) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)
ES6 – PW2	PC 24	Verwendung in Schmiermitteln, Fetten und Freisetzungserzeugnissen - gewerbliche Verwendung - Gewerbliche Verwendung in Schmiermitteln, Fetten und Freisetzungserzeugnissen (ERC 8a, ERC 8c) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13) - Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC 17)
ES7 – IW3	PC 9a PC 9b PC 15 PC 18 PC 1	Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Lackierung, in Tinte und Klebstoffen – industrielle Verwendung - Industrielle Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Lackierung und in Tinte (ERC 4, ERC 5, ERC 6b, ERC 6d) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Expositionsszenario	Marktsektor	Titel des Szenarios und Liste der beitragenden Szenarien
ES7 – IW3	PC 9a PC 9b PC 15 PC 18 PC 1	Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Lackierung, in Tinte und Klebstoffen – gewerbliche Verwendung - Industrielle Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Lackierung und in Tinte (ERC 8a, ERC 8c) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13) - Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC 17)
ES9 – IW4	PC 32	Verwendung als Additiv für Gummis – gewerbliche Verwendung - Industrielle Verwendung als Additiv für Gummis (ERC 4, ERC 5, ERC 6b, ERC 6d) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5) - Kalandriervorgänge (PROC 6) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13) - Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletisieren (PROC 14)
ES10 – IW5	PC 19	Verwendung als Zwischenprodukt in der chemischen Synthese - industrielle Verwendung - Industrielle Verwendung von Zwischenprodukten (ERC 6a) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

Expositionsszenario	Marktsektor	Titel des Szenarios und Liste der beitragenden Szenarien
ES11 – IW6	PC32	Verwendung als Monomer – industrielle Verwendung - Industrielle Verwendung von Zwischenprodukten (ERC 6c) - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1) - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2) - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3) - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a) - Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b) - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)
ES12 – IW7	PC 21	Industrielle Verwendung – Verwendung im Labor - Verwendung im Labor (ERC 4) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)
ES13 – PW4	PC 21	Gewerbliche Verwendung – Verwendung im Labor - Verwendung im Labor (ERC 8a) - Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10) - Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Für die Verwendung von Azelainsäure in Körperpflegeprodukten (Kosmetika) und Arzneimitteln wurden keine Expositionsszenarien erstellt, da diese Produkte bereits von der Verordnung 1223/2009/EG und der Richtlinie 2001/83/EG geregelt werden und die Ermittlung einer schädlichen Wirkung auf die Gesundheit des Menschen laut REACH-Verordnung nicht vorgesehen ist.



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

ANHANG (E SDS)**ZUR KOMMUNIKATION BESTIMMTE EXPOSITIONSSZENARIEN****ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Die wichtigste Wirkung des Stoffs auf den Menschen ist die Reizung der Haut und/oder Augen. Nach Verordnung 1272/2008/EG wird Azelainsäure in die Kategorien Skin Irritation 2, H315 (Verursacht Hautreizungen) und Eye Irritation 2, H319 (Verursacht schwere Augenreizung) eingestuft. Die Exposition gegenüber dieser Klasse ätzender Stoffe erfordert daher folgende Risikomanagementmaßnahmen:

1) MITARBEITER

Gemäß den einzelnen festgelegten Verwendungen sind die Mitarbeiter der Gefahr durch Inhalation von gewissen Dämpfen oder Aerosol ausgesetzt, bei Kontakt mit der Haut auch einer dermalen Exposition.

Beide Expositionen wurden in den Expositionsszenarien dieses Anhangs berücksichtigt.

Die entsprechende Implementation der Betriebsbedingungen und der Risikomanagementmaßnahmen (RMMs/OCs) sorgt dafür, dass die Exposition der Mitarbeiter durch Azelainsäure in beiden Szenarien unwesentlich ist. Es wird jedoch vorausgesetzt, dass eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) getragen wird, die Reizungen der Haut und/oder der Augen verhindert.

2) VERBRAUCHER

Da keine Exposition durch Azelainsäure der Verbraucher vorgesehen ist (mit Ausnahme ihrer Verwendung in kosmetischen Erzeugnissen, die aber bereits durch die Verordnung 1223/2009/EG geregelt wird und daher keine Ermittlung einer schädlichen Wirkung auf die Gesundheit des Menschen laut REACH-Verordnung vorsieht), wurde keine Expositionsschätzung erstellt.

3) UMWELT

Aus dem Bericht zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff gemäß Artikel 14 (3) und Anhang I, Abschnitt 3 (Environmental Hazard Assessment) und Abschnitt 4 (PBT/ vPvB Assessment) ausgearbeitet wurde, ging keine Gefahr für die Umwelt hervor. Demnach wurde nach der REACH-Verordnung, Anhang I (5.0) keine Bewertung der Auswirkungen dieses Stoffs auf die Umwelt durchgeführt.

Alle für die Azelainsäure identifizierten Verwendungen gelten daher als sicher für die Umwelt.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG :

- Handschuhe nach Abschnitt 8;
- Augenschutz nach Abschnitt 8.

ORGANISATIONSTECHNISCHE MAßNAHMEN :

- Geeignete Rückhaltung;
- Reduzierung auf ein Minimum der exponierten Personen;
- Trennung der Bereiche einer möglichen Emission;
- Zwangsbelüftung mit angemessener Wirksamkeit;
- Reduzierung der von Hand ausgeführten Vorgänge;
- Kontakt mit verschmutzten Ausrüstungen und Gegenständen vermeiden;
- Regelmäßige Reinigung der Arbeitsbereiche;
- Kontrolle und Überwachung mit dem Ziel der korrekten Anwendung der geforderten OC und RMM;
- Regelmäßige Schulung der Mitarbeiter hinsichtlich der guten Herstellungspraxis;
- Guter persönlicher Hygienestandard



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

1. ES 1: HERSTELLUNG DES STOFFS

1.1. TITEL DER ABSCHNITTE

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Herstellung ERC 1

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC 3

Beitragendes Szenario 5: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 7: Verwendung als Laborreagenzien PROC 15

1.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

1.2.1. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : HERSTELLUNG DES STOFFS (ERC 1)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

1.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN , KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

1.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

1.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

1.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE) , BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

1.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

1.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

2. ES 2: FORMULIERUNG & (NEU) VERPACKUNG DES STOFFS ODER SEINER GEMISCHE

2.1. TITEL DER ABSCHNITTE

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Zubereitung von Formulierungen & (Neu)Verpackung des Stoffs oder seiner Gemische ERC 2

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC 3

Beitragendes Szenario 5: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 6: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen* und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) PROC 5

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8a

Beitragendes Szenario 8: Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC 9

Beitragendes Szenario 10: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletisieren PROC 14

Beitragendes Szenario 11: Verwendung als Laborreagenzien PROC 15

2.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

2.2.1. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : FORMULIERUNG (ERC 2)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

2.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN, KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

2.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE) , BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : MISCHEN ODER VERMENGEN IN CHARGENVERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUBEREITUNGEN * UND ERZEUGNISSEN (MEHRFACHER UND / ODER ERHEBLICHER KONTAKT (PROC 5)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

2.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

2.2.10. BEITRAGENDES SZENARIO 10 – MITARBEITEREXPOSITION : PRODUKTION VON ZUBEREITUNGEN ODER ERZEUGNISSEN DURCH TABLETTIEREN , PRESSEN , EXTRUDIEREN , PELETTISIEREN (PROC 14)
EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

2.2.11. BEITRAGENDES SZENARIO 11 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)
EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

3. ES 3: VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG (DARUNTER PRODUKTE AUF LÖSUNGSMITTELBASIS) UND DIE WARTUNG – INDUSTRIELLE VERWENDUNG

3.1. TITEL DER ABSCHNITTE

Verwendung in Produkten für die Reinigung (darunter Produkte auf Lösungsmittelbasis) und die Wartung (PC 35)
Produkte wie pH-Regler, Ausflockungsmittel, Abscheider, Neutralisierungsmittel (PC 20)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung in Produkten für die Reinigung (darunter Produkte auf Lösungsmittelbasis) und die Wartung ERC 4, ERC 5

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 5: Industrielles Sprühen PROC 7

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8a

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 8: Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC 10

Beitragendes Szenario 9: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC 13

Beitragendes Szenario 10: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren PROC 17

Verfahren

3.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

3.2.1. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG (DARUNTER PRODUKTE AUF LÖSUNGSMITTELBASIS) UND DIE WARTUNG – INDUSTRIELLE VERWENDUNG (ERC 4, ERC 5)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

3.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN, KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

3.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

3.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE) , BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

3.2.5 BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : INDUSTRIELLES SPRÜHEN (PROC 7)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374), und die Mitarbeiter durch eine angemessenen

Grunds Schulung einweisen. Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

3.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374). Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses

Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

3.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374). Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

2.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374). Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

2.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374). Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

3.2.10. BEITRAGENDES SZENARIO 10 – MITARBEITEREXPOSITION : SCHMIERUNG UNTER HOCHLEISTUNGSBEDINGUNGEN UND IN TEILWEISE OFFENEM VERFAHREN (PROC 17) EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Widerstandsfähige Handschuhe tragen (getestet nach EN 374). Weitere Details sind in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

4. ES 4: VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG (DARUNTER PRODUKTE AUF LÖSUNGSMITTELBASIS) UND DIE WARTUNG – GEWERBLICHE VERWENDUNG

4.1 ABSCHNITTSTITEL

Produkte für die Reinigung (darunter Produkte auf Lösungsmittelbasis) und die Wartung (PC 35)
Produkte wie pH-Regler, Ausflockungsmittel, Abscheider, Neutralisierungsmittel (PC 20)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Gewerbliche Verwendung bei der Zubereitung von Produkten für die Reinigung und Wartung ERC 8a, ERC 8c

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 5: Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8a

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffs oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für das Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 7: Auftragen durch Rollen oder Streichen PROC 10

Beitragendes Szenario 8: Nicht-industrielles Sprühen PROC 11

Beitragendes Szenario 9: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC 13

Beitragendes Szenario 10: Verwendung als Laborreagenz PROC 15

Beitragendes Szenario 11: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PPE) PROC 19

4.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

4.2.1 BEITRAGENDES SZENARIO 1 – UMWELTEXPOSITION : GEWERBLICHE VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG (DARUNTER PRODUKTE AUF LÖSUNGSMITTELBASIS) UND DIE WARTUNG (ERC 8a, ERC 8c)

ENTSORGUNGSBEDINGUNGEN (EINSCHLIEßLICH AUS ARTIKELN ENTSTEHENDE ABFÄLLE)

Entsorgen der Abfälle und/oder leeren Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften

4.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN, KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

4.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE), BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

wangselbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Maximaler Anteil des Stoffs im Produkt (Artikel) 100 %

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangselbelüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Geeignete getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Maximaler Anteil des Stoffs im Produkt (Artikel) 100 %

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangselbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Geeignete getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

4.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7– MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Geeignete getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8– MITARBEITEREXPOSITION : NICHT-INDUSTRIELLES SPRÜHEN (PROC 11)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Geeignete getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Geeignete getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

4.2.10. BEITRAGENDES SZENARIO 10 MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

4.2.11. BEITRAGENDES SZENARIO 11 – MITARBEITEREXPOSITION : HANDMISCHEN MIT ENGEM KONTAKT UND NUR PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG (PROC 19)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Maximaler Anteil des Stoffs im Produkt (Artikel) 25 %

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen, und die Mitarbeiter durch eine angemessenen Grundschulung einweisen. Weitere Details zu den Handschuhen sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts enthalten

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

5. ES 5: INDUSTRIELLE VERWENDUNG ; VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN , FETTEN UND ABLÖSEPRODUKTEN

5.1. ABSCHNITTSTITEL

Schmiermittel, Fette, Ablöseprodukte (PC 24)

Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

Umwelt

Beitragendes Szenario 1: Verwendung in Schmiermitteln

ERC 4,
ERC 5,
ERC 6b,
ERC 6d

Mitarbeiter

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC 3

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC 4

Beitragendes Szenario 4: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC 5

Beitragendes Szenario 5: Kalandriervorgänge

PROC 6

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8a

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b

Beitragendes Szenario 8: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC 9

Beitragendes Szenario 9: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 10: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC 13

5.2. EINSATZBEDINGUNGEN

5.2.1. BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN (ERC 4, ERC 5, ERC 6b, ERC 6d)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

5.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

5.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE), BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Dieses Szenario deckt eine Exposition pro Tag bis zu 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

5.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – MITARBEITEREXPOSITION : MISCHEN ODER VERMENGEN IN CHARGENVERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUBEREITUNGEN * UND ERZEUGNISSEN (MEHRFACHER UND / ODER ERHEBLICHER KONTAKT (PROC 5)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

5.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : KALANDIERVORGÄNGE (PROC 6)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

5.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

5.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

5.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

5.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

5.2.10. BEITRAGENDES SZENARIO 10 – MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

6. ES 6: VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN - GEWERBLICHE VERWENDUNG ; SCHMIERMITTEL , FETTE UND ABLÖSEPRODUKTE

6.1. TITEL DER ABSCHNITTE

Schmiermittel, Fette, Ablöseprodukte (PC 24)

Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung in Schmiermitteln – Gewerbliche Verwendung

ERC 8a,
ERC 8c

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8a

Beitragendes Szenario 3: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 4: Nicht-industrielles Sprühen

PROC 11

Beitragendes Szenario 5: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC 13

Beitragendes Szenario 6: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

PROC 17

6.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

6.2.1 BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG UND WARTUNG – GEWERBLICHE VERWENDUNG (ERC 8a, ERC 8c)

ENTSORGUNGSBEDINGUNGEN (EINSCHLIEßLICH AUS ARTIKELN ENTSTEHENDE ABFÄLLE)

Entsorgen der Abfälle und/oder leeren Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften.

6.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbilüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

6.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 25% des Stoffs im fertigen Produkt

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbilüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

6.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 8– MITARBEITEREXPOSITION : NICHT-INDUSTRIELLES SPRÜHEN (PROC 11)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 25% des Stoffs im fertigen Produkt

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbilüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen, und die Mitarbeiter durch eine angemessenen Grundsulung einweisen. Weitere Details zu den Handschuhen sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts enthalten

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

6.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbilüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

6.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Man geht von einer Zwangsbilüftung (LEV) mit einer Wirksamkeit von mindestens 90.0 % aus

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

6.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – MITARBEITEREXPOSITION : SCHMIERUNG UNTER HOCHLEISTUNGSBEDINGUNGEN UND IN TEILWEISE OFFENEM VERFAHREN (PROC 17) EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis max. 25% des Stoffs im fertigen Produkt

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen, und die Mitarbeiter durch eine angemessenen Grundschulung einweisen. Weitere Details zu den Handschuhen sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts enthalten

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

7. ES 7: GEWERBLICHE VERWENDUNG ; VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE BESCHICHTUNG , BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN , LACKIERUNG , IN TINTE UND KLEBSTOFFEN

7.1. ABSCHNITTSTITEL

Beschichtungen und Lacke, Lösungsmittel, Abbeizmittel (PC 9a); Additive, Stucke, Verputze, Töpferton (PC 9b); Tinten und Toner (PC 18); Produkte für die Gerbung, Färbung, Veredelung, Imprägnierung und Pflege von Leder (PC 23); Textilfärbemittel, Produkte für die Veredelung und Imprägnierung von Textilien; einschließlich Bleichmittel und sonstige technologische Hilfsmittel (PC 34); Klebstoffe, Dichtmittel (PC1); Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Behandlung von Oberflächen, Lackierung, in Tinte und Klebstoffen

ERC 4,
ERC 5,
ERC 6b,
ERC 6d

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC 3

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC 4

Beitragendes Szenario 4: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC 5

Beitragendes Szenario 5: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8a

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC 9

Beitragendes Szenario 8: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 9: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC 13

7.2. EINSATZBEDINGUNGEN

7.2.1 BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN (ERC 4, ERC 5, ERC 6b, ERC6d)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

7.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

7.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE), BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

7.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : MISCHEN ODER VERMENGEN IN CHARGENVERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUBEREITUNGEN * UND ERZEUGNISSEN (MEHRFACHER UND / ODER ERHEBLICHER KONTAKT (PROC 5)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

7.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

7.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

7.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

7.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

7.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

8. ES 8: VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE BESCHICHTUNG , BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN , LACKIERUNG , IN TINTE UND KLEBSTOFFEN – GEWERBLICHE VERWENDUNG

8.1. TITEL DER ABSCHNITTE

Beschichtungen und Lacke, Lösungsmittel, Abbeizmittel (PC 9a); Additive, Stucke, Verputze, Töpferton (PC 9b); Tinten und Toner (PC 18); Produkte für die Gerbung, Färbung, Veredelung, Imprägnierung und Pflege von Leder (PC 23); Textilfärbemittel, Produkte für die Veredelung und Imprägnierung von Textilien; einschließlich Bleichmittel und sonstige technologische Hilfsmittel (PC 34); Klebstoffe, Dichtmittel (PC1); Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung in Produkten für die Beschichtung, Behandlung von Oberflächen, Lackierung, in Tinte und Klebstoffen	ERC 8a, ERC 8c
---	-------------------

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC 8a
Beitragendes Szenario 3: Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC 10
Beitragendes Szenario 4: Nicht-industrielles Sprühen	PROC 11
Beitragendes Szenario 5: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC 13
Beitragendes Szenario 6: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren	PROC 17

8.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

8.2.1 BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN PRODUKTEN FÜR DIE REINIGUNG UND WARTUNG – GEWERBLICHE VERWENDUNG (ERC 8a, ERC 8c)

ENTSORGUNGSBEDINGUNGEN (EINSCHLIEßLICH AUS ARTIKELN ENTSTEHENDE ABFÄLLE)

Entsorgen der Abfälle und/oder leeren Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften

8.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

8.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 25 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen.

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

8.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4– BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : NICHT-INDUSTRIELLES SPRÜHEN (PROC 11)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis max. 25% des Stoffs im fertigen Produkt

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen, und die Mitarbeiter durch eine angemessenen Grundschulung einweisen. Weitere Details zu den Handschuhen sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts enthalten

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

8.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

8.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – MITARBEITEREXPOSITION : SCHMIERUNG UNTER HOCHLEISTUNGSBEDINGUNGEN UND IN TEILWEISE OFFENEM VERFAHREN (PROC 17) EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis max. 25% des Stoffs im fertigen Produkt

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 80.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen, und die Mitarbeiter durch eine angemessenen Grundschulung einweisen. Weitere Details zu den Handschuhen sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts enthalten

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

9. ES 9: INDUSTRIELLE VERWENDUNG ; VERWENDUNG ALS ADDITIV FÜR GUMMIS ; SU 11 – HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS GUMMI

9.1. ABSCHNITTSTITEL

Polymerpräparate und Polymerverbindungen (PC 32); Produkte wie pH-Regler, Ausflockungsmittel, Abscheider, Neutralisierungsmittel (PC 20)
Herstellung von Artikeln aus Gummi (SU 11)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung als Additiv für Gummis

ERC 4,
ERC 5,
ERC 6b,
ERC 6d

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC 3

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC 4

Beitragendes Szenario 4: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC 5

Beitragendes Szenario 5: Kalandriervorgänge

PROC 6

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8a

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b

Beitragendes Szenario 8: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC 9

Beitragendes Szenario 9: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 10: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC 13

Beitragendes Szenario 11: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletisieren

PROC 14

9.2.1. BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN (ERC 4, ERC 5, ERC 6b, ERC6d)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

9.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

9.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE), BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : MISCHEN ODER VERMENGEN IN CHARGENVERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUBEREITUNGEN * UND ERZEUGNISSEN (MEHRFACHER UND / ODER ERHEBLICHER KONTAKT (PROC 5)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : KALANDIERVORGÄNGE (PROC 6)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

9.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

9.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.10. BEITRAGENDES SZENARIO 10 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : BEHANDLUNG VON ERZEUGNISSEN DURCH TAUCHEN UND GIEßEN (PROC 13)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

9.2.11. BEITRAGENDES SZENARIO 11 – MITARBEITEREXPOSITION : PRODUKTION VON ZUBEREITUNGEN ODER ERZEUGNISSEN DURCH TABLETTIEREN , PRESSEN , EXTRUDIEREN , PELETTISIEREN (PROC 14)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

10. ES 10: ZWISCHENPRODUKT (NICHT IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERNAHME DER DIREKT KONTROLLIERTEN BEDINGUNGEN – SCC), INDUSTRIELLE VERWENDUNG

10.1. ABSCHNITTSTITEL

Zwischenprodukt (PC 19, PC 32)

Bulk-Herstellung, chemische Produkte auf großer Skala (einschließlich aus Mineralölprodukten), SU 8
Herstellung von Feinchemikalien (SU 9); Herstellung von Kunststoffen (SU 12)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Industrielle Verwendung

ERC 6a

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC 3

Beitragendes Szenario 5: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8a

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 8: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC 9

Beitragendes Szenario 9: Verwendung als Laborreagenzien PROC 15

10.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

10.2. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : INDUSTRIELLE VERWENDUNG (ERC 6 A)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

10.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN , KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

10.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

10.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

10.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE), BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen betrachtet

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

10.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)**EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)**

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

10.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

10.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

10.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

11. ES 11: VERWENDUNG ALS MONOMER , INDUSTRIELLE VERWENDUNG

11.1. ABSCHNITTSTITEL

Zwischenprodukt (PC 32)

Herstellung von Kunststoffen (SU 12)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Industrielle Verwendung

ERC 6c

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit PROC 1

Beitragendes Szenario 3: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition PROC 2

Beitragendes Szenario 4: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) PROC 3

Beitragendes Szenario 5: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC 4

Beitragendes Szenario 6: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8a

Beitragendes Szenario 7: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 8b

Beitragendes Szenario 8: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC 9

11.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

11.2. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : INDUSTRIELLE VERWENDUNG (ERC 6 C)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

11.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM VERFAHREN , KEINE EXPOSITIONSWAHRSCHEINLICHKEIT (PROC 1)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen

11.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM , KONTINUIERLICHEM VERFAHREN MIT GELEGENTLICHER KONTROLLIERTER EXPOSITION (PROC 2)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Es werden fortgeschrittene Maßnahmen zur Expositionskontrolle ergriffen (Industriestandort)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Verwendung im geschlossenen Raum

Es wird von Temperaturen bis 40.0 °C ausgegangen



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

11.2.4. BEITRAGENDES SZENARIO 4 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN GESCHLOSSENEM CHARGENVERFAHREN (SYNTHESE ODER FORMULIERUNG) (PROC 3)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

11.2.5. BEITRAGENDES SZENARIO 5 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG IN CHARGEN – UND ANDEREN VERFAHREN (SYNTHESE) , BEI DENEN DIE MÖGLICHKEIT EINER EXPOSITION BESTEHT (PROC 4)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen betrachtet

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

11.2.6. BEITRAGENDES SZENARIO 6 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL NUR FÜR EIN PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8a)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

11.2.7. BEITRAGENDES SZENARIO 7 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG (BESCHICKUNG /ENTLEERUNG) AUS / IN GEFÄßE / GROßE BEHÄLTER IN SPEZIELL FÜR DAS PRODUKT VORGESEHENEN ANLAGEN (PROC 8b)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

11.2.8. BEITRAGENDES SZENARIO 8 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : TRANSFER DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG IN KLEINE BEHÄLTER (SPEZIELLE ABFÜLLANLAGE , EINSCHLIEßLICH WÄGUNG) (PROC 9)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Verwendung in halb-geschlossenem Verfahren, mit gelegentlicher Expositionswahrscheinlichkeit

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

11.2.9. BEITRAGENDES SZENARIO 9 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

12. ES 12: VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ – INDUSTRIELLE VERWENDUNG

12.1. TITEL DER ABSCHNITTE

Laborreagenzien (PC 21)

Herstellung von Feinchemikalien (SU 9)

Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung als Laborreagenzien

ERC 4

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 3: Verwendung als Laborreagenzien

PROC 15

12.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

12.2.1. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IM LABOR (ERC 4)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

12.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

12.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbelüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden (fortgeschrittene) Industriekontrollen berücksichtigt

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C



Handelsname: Azelainsäure

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 2.2, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.1, erstellt am: 04.02.2019

Region: DE

13. ES 13: VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ – GEWERBLICHE VERWENDUNG

13.1. TITEL DER ABSCHNITTE

Laborreagenzien (PC 21)

Herstellung von Feinchemikalien (SU 9)

Formulierung [Mischung] von Präparaten und/oder Wiederverpackung (außer Legierungen) (SU 10)

UMWELT

Beitragendes Szenario 1: Verwendung im Labor

ERC 8a

MITARBEITER

Beitragendes Szenario 2: Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC 10

Beitragendes Szenario 3: Verwendung als Laborreagenzien

PROC 15

13.2. EINSATZBEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION AUSWIRKEN

13.2.1. BEITRAGENDES SZENARIO 1 – BEHERRSCHUNG DER UMWELTEXPOSITION : VERWENDUNG IM LABOR (ERC 8a)

Unter Berücksichtigung des Berichts zur chemischen Sicherheit, der für diesen Stoff nach Artikel 14 (3) der REACH-Verordnung ausgearbeitet wurde, werden alle identifizierten Verwendungen als sicher für die Umwelt eingestuft.

13.2.2. BEITRAGENDES SZENARIO 2 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : AUFTRAGEN DURCH ROLLEN ODER STREICHEN (PROC 10)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbilüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

BEDINGUNGEN UND MAßNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PERSÖNLICHEN SCHUTZ , DER HYGIENE UND DER GESUNDHEITSBEWERTUNG

Chemisch beständige, getestete Handschuhe nach EN 374 tragen

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C

13.2.3. BEITRAGENDES SZENARIO 3 – BEHERRSCHUNG DER MITARBEITEREXPOSITION : VERWENDUNG ALS LABORREAGENZ (PROC 15)

EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS (ARTIKEL)

Dieses Szenario deckt bis zu 100 % des Stoffs

VERWENDETE (ODER IN ARTIKELN ENTHALTENE) MENGE , FREQUENZ UND DAUER DES EINSATZES / DER EXPOSITION

Expositionsdauer pro Tag bis 8h

BEDINGUNGEN SOWIE TECHNISCHE UND ORGANISATORISCHE MAßNAHMEN

Standardbelüftung (1 bis 3 Luftaustausche pro Stunde)

Zwangsbilüftung (LEV) – Wirksamkeit > 90.0 %

Es wurden Basiskontrollen betrachtet (gewerblich)

WEITERE BEDINGUNGEN , DIE SICH AUF DIE EXPOSITION DER MITARBEITER AUSWIRKEN

Anwendung im Innenbereich

Temperaturen bis 40.0 °C