

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ANDEROL 555

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmiermittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: Lieferant
LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology, Safety & Environment
Leverkusen
Deutschland
51369

Hersteller
Anderol Specialty Lubricants
Groot Egtenrayseweg 23
5928 PA Venlo
Niederlande
Telefon : +31-77 396 0340

Hergestellt von Production, Technology, Safety & Environment
+4922188852288

Weitere Informationen für das Sicherheitsdatenblatt :
infosds@lanxess.com

1.4 Notrufnummer

+44 20 3885 0382

Für zusätzliche Notfallruffnummern siehe Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblatts.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise : H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält N-1-Naphthylanilin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
N-1-Naphthylanilin	90-30-2	Acute Tox. 4; H302	>= 0.25 - < 1

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

	201-983-0 01-2119488704-27- xxxx	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (BLUT, Niere) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	
--	--	--	--

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Symptome bekannt oder erwartet.
Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wasserdampf
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen

ANDEROL 555

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
1.26	15.02.2022	000000007152	Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- | | | |
|--|---|---|
| Hinweise zum sicheren Umgang | : | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Bei ausreichender Belüftung verwenden.
Angemessene Schutzausrüstung tragen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Ein Verschütten auf Boden vermeiden, da das Produkt bei Nässe sehr rutschig werden kann.
Böden, Wände und andere Oberflächen im Gefahrenbereich sind regelmäßig zu reinigen.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : | Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. |
| Hygienemaßnahmen | : | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |
| Staubexplosionsklasse | : | Keine Daten verfügbar |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- | | | |
|--|---|---|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : | Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren. Bei Raumtemperatur lagern. |
| Lagerklasse (TRGS 510) | : | 10, Brennbare Flüssigkeiten |
| Lagerzeit | : | 5 a |
| Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit | : | Trocken aufbewahren. |

7.3 Spezifische Endanwendungen

- | | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| Bestimmte Verwendung(en) | : | Industrieller Rohstoff |
|--------------------------|---|------------------------|

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
N-1-Naphthylanilin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0.18 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	44 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0.05 mg/kg
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte	6.67 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0.044 mg/m ³
	Allgemeine Expositionen	Einatmung	Akut - systemische Effekte	33 mg/m ³
	Allgemeine Expositionen	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0.03 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Haut	Langzeit - systemische Effekte	3.33 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0.03 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	8 mg/kg

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
N-1-Naphthylanilin	Süßwasser	0.0002 mg/l
	Meerwasser	0.00002 mg/l
	Süßwassersediment	0.0344 mg/kg
	Meeressediment	0.00344 mg/kg
	Boden	0.0068 mg/kg
	STP	100 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Wirksame Absaugung
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz
Material : Nitrilkautschuk

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Durchbruchzeit : <= 60 min
Handschuhdicke : 0.2 mm

Anmerkungen : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

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

Atemschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang
Atemschutzgerät verwenden, wenn bei Arbeiten Kontakt mit Produktdämpfen möglich ist.
Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe

Filtertyp : Kombinationstyp anorganische und saure Gase/Dämpfe,
Ammoniak/Amine und organische Dämpfe (ABEK)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand : öllartig
Farbe : hellgelb
Geruch : esterartig
Geruchsschwelle : Nicht relevant
Pourpoint : -33 °C
Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar
Flammpunkt : 250 °C
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Temperatur der : Methode: Keine Information verfügbar.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

selbstbeschleunigenden
Zersetzung (SADT)

pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	93.5 mPa.s (40 °C)
Viskosität, kinematisch	:	103 mm ² /s (40 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	0.956 (15 °C)
Dichte	:	0.957 g/cm ³ (15 °C)
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Nicht klassifiziert als 'selbstunterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.
Metallkorrosionsrate	:	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Staubexplosionsklasse	:	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Brandförderndes Potenzial	:	Keine Information verfügbar.
Molekulargewicht	:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Verschmutzung

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), dichter, schwarzer Rauch.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :
Einatmung
Augenkontakt
Hautkontakt
Hautabsorption

Akute Toxizität

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1,625 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen, männlich): > 5,000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung
GLP : nein

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Keine Augenreizung
GLP : nein

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Art des Testes : Maximierungstest
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.
GLP : nein

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
GLP: Keine Information verfügbar.

Art des Testes: In Eizellen des chinesischen Hamsters (CHO)
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ
GLP: Keine Information verfügbar.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Lethal-Test
Spezies: Maus (männlich)
Applikationsweg: Intraperitoneal
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Ergebnis: negativ
GLP: Keine Information verfügbar.

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung., Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Karzinogenität

Produkt:

Karzinogenität - Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Ratte, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dosis: 15 - 50 - 150 Milligramm pro Kilogramm
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 50 mg/kg Körpergewicht/Tag
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 150 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
GLP: ja

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Expositionswege : Oral

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Zielorgane : BLUT, Niere
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
LOAEL : 5 mg/kg
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 90 h
Anzahl der Expositionen : dail
Dosis : 5 - 25 - 50 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408
GLP : ja
Anmerkungen : Subchronische Toxizität

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

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

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0.44 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0.68 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: ja
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Protozoa (Protozoen)): 2 mg/l
Expositionszeit: 48 h

EC50 (Bakterien): > 10,000 mg/l
Expositionszeit: 3 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0.02 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Begleitanalytik: ja
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.
Biologischer Abbau: 0 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301
GLP: ja

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 56 d
Temperatur: 25 °C
Konzentration: 0.1 mg/l
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 427 - 2,730

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4.28

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

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

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

ANDEROL 555

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
1.26	15.02.2022	000000007152	Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

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

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur : Nicht anwendbar

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle
mit gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TCSI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

US.TSCA : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet

AIIC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

ENCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZIoC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Stoffe wurden chemische Stoffsicherheitsbeurteilungen durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw -

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

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

Weitere Information

Einstufung des Gemisches:

Aquatic Chronic 3

H412

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

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

DE / DE

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
ES 1	Formulierung und (Um)verpacken; Formulierung von Zubereitungen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 2	Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 3	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Innengebrauch; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 4	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Außeneinsatz; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 5	Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 6	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Inneneinsatz.
ES 7	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Außeneinsatz.
ES 8	Verwendungen an Industriestandorten; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Behandlung durch Erhitzen; (offene Systeme).

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 1: Formulierung und (Um)verpacken; Formulierung von Zubereitungen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

1.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums	:	Formulierung von Zubereitungen, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
Strukturierter Kurztitel	:	Formulierung und (Um)verpacken; Formulierung von Zubereitungen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stoff	:	<u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Formulierung von Zubereitungen	ERC2
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS 5	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS 6	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)	PROC5
BS 7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS 8	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS 10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Tägliche Menge pro Anlage	: 233.33 kg
Jährliche Menge pro Anlage	: 70000 kg
Freisetzungsart	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	: 300
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.	
Bodenemissionskontrollen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden besteht.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.005 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0 %	

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100% (sofern nicht anderweitig angegeben).	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiger Stoff
Dampfdruck	: < 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 480 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben). 5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
<=27%	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiger Stoff
Dampfdruck	: < 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 480 min

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben). 5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
<=27%	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben). 5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
<=27%	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: < 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: 5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Stoffgehalt im Produkt auf 10 % limitieren.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: < 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: 5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 100% (sofern nicht anderweitig angegeben).	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, niedrige Staubigkeit
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dauer	:	Expositionsdauer < 60 min
Gebrauchshäufigkeit	:	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %		
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		
Exponierte Körperteile	:	960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	:	Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird		

1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 100% (sofern nicht anderweitig angegeben).		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Fest, niedrige Staubigkeit
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		
Dauer	:	Expositionsdauer < 60 min
Gebrauchshäufigkeit	:	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung.		

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
<=27%	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 100% (sofern nicht anderweitig angegeben).	
Physikalischer Zustand des	: Fest, niedrige Staubigkeit

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Produktes	
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositions-wahrscheinlichkeit (PROC1)

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.091 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.508
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.034

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.054
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.019 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.37

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.091 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.009 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.185

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.022 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

1.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.033 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.183
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.016 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.329

1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.01 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.056
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.017 mg/kg Körpergewicht/Tag (RISKOFDERM v2.1)	0.336

1.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.001 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.006
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.017 mg/kg Körpergewicht/Tag (RISKOFDERM v2.1)	0.336

1.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
----------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	-----

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

	gene Wirkungen	e	ätzung	
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.022 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

1.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.006 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.033
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.010 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.206

1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 2: Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

2.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	:	Allgemeine Expositionen, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Motorschmierwartung
Strukturierter Kurztitel	:	Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stoff	:	<u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-21 19488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten	ERC4
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Tägliche Menge pro Anlage	: 100 kg

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Jährliche Menge pro Anlage	:	30000 kg
Freisetzungsort	:	Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	:	300
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.		
Bodenemissionskontrollen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden besteht.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage		
STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)		
Abfallhandhabung	:	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	:	100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.005 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0 %		

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 5%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dauer	:	Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %		
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		
Exponierte Körperteile	:	240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	:	Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird		

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		
Dauer	:	Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %		

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des	: Flüssiges Gemisch

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Produktes	
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	0.0000012 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.018 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.097 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.003 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.110 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.097 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			worker v3)	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.007 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.137

2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 3: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Innengebrauch; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

3.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Allgemeine Expositionen, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Motorschmierwartung, Inneneinsatz
Strukturierter Kurztitel	: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Innengebrauch; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stoff	: <u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-21 19488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen	ERC9a
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS 5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 6	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen	PROC20

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC9a)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition
--

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Tägliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 0.002 kg
Jährliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 15000 kg
Freisetzungsort	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	: 365
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.01 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0.05 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0.1 %	

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

3.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

3.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC20)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC9a)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	< 0.0000001 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	0.0000005 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.009 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.051
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.091 mg/m ³	0.508

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			(EASY TRA v4.1)	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.274

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

3.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

3.3.6. Exposition der Arbeiter: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC20)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.017 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.343

ANDEROL 555

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
1.26	15.02.2022	000000007152	Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 4: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Außeneinsatz; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

4.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Allgemeine Expositionen, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Motorschmierwartung, Außeneinsatz
Strukturierter Kurztitel	: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Motorschmierwartung; Außeneinsatz; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stoff	: <u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-21 19488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen	ERC9b
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS 5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 6	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen	PROC20

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC9b)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition
--

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Tägliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 0.002 kg
Jährliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 15000 kg
Freisetzungsort	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: kein(e,er)
STP Abwasser	: 2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.01 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0.05 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0.1 %	

4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Außen

4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Außen

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Außen

4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Außen

4.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC20)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Außen

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC9b)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
------------	------------------------	-----

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	< 0.0000001 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.006 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.036
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

4.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.064 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.355
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.013 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.274

4.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.038 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA)	0.165

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

4.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.038 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

4.3.6. Exposition der Arbeiter: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC20)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.038 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.213
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.017 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.343

4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 5: Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

5.1. Titelausschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Allgemeine Expositionen (offene Systeme), Verwendung von Schmiermitteln, Korrosionsinhibitoren, Rollen/Bürsten, Eintauchen, Sprühen
Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; (N-1-Naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
Stoff	: <u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten	ERC4
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS 6	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS 7	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltextposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Tägliche Menge pro Anlage	: 100 kg
Jährliche Menge pro Anlage	: 30000 kg
Freisetzungsart	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	: 300
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.	
Bodenemissionskontrollen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden besteht.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Industrie-Standardgröße
STP Abwasser	: 2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.005 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0 %	

5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des	: Flüssiges Gemisch

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Produktes	
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Spezialausbildung für die Tätigkeit. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

5.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 60 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

5.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

5.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	0.0000012 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

5.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.018 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

5.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.097 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.003 mg/kg Körpergewicht/Tag	0.069

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	------------------------	--

5.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.110 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

5.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.037 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.203
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.003 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

5.3.6. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.009 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.051
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

5.3.7. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.097 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 6: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Inneneinsatz.

6.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	:	Allgemeine Expositionen (offene Systeme), Verwendung von Schmiermitteln, Korrosionsinhibitoren, Rollen/Bürsten, Eintauchen, Sprühen, Inneneinsatz
Strukturierter Kurztitel	:	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Inneneinsatz.
Stoff	:	EG-Nr.: 201-983-0 Registrierungsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen	ERC8a
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS 5	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS 6	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8a)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition
--

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Tägliche Menge pro Anlage	:	0.822 kg
Jährliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	:	6000 kg
Freisetzungsort	:	Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Emissionstage	:	365
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.		
Bodenemissionskontrollen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden besteht.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage		
STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)		
Abfallhandhabung	:	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	:	100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.010 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0.050 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0.100 %		

6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

6.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

6.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
--	--

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Ausbringungsrate	: 0.2 L/min
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Sicherstellen, dass die Auftragsrichtung nur nach unten gerichtet ist.	

6.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

nicht anderweitig angegeben).	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8a)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	< 0.0000001 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	0.0000002 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

6.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.009 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.051

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007
------	------------	--------------	---	-------

6.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanzeig- e	Expositionsabsch- ätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.091 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.508
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.274

6.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanzeig- e	Expositionsabsch- ätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

6.3.5. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanzeig- e	Expositionsabsch- ätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.01 mg/m ³ (ART)	0.054
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.038 mg/kg Körpergewicht/Tag (RISKOFDERM v2.1)	0.76

6.3.6. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanzeig- e	Expositionsabsch- ätzung	RCR
----------------	------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.091 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 7: Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Außeneinsatz.

7.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	:	Allgemeine Expositionen (offene Systeme), Verwendung von Schmiermitteln, Korrosionsinhibitoren, Rollen/Bürsten, Eintauchen, Sprühen, Außeneinsatz
Strukturierter Kurztitel	:	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer; Allgemeine Expositionen (offene Systeme); Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Korrosionsinhibitoren; Eintauchen; Sprühen; Rollen/Bürsten; Außeneinsatz.
Stoff	:	EG-Nr.: 201-983-0 Registrierungsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen	ERC8d
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8d)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Tägliche Menge pro Anlage	: 0.822 kg
Jährliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 6000 kg
Freisetzungsart	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Emissionstage	: 365
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.	
Bodenemissionskontrollen sind nicht anwendbar, da keine direkte Freisetzung in den Boden besteht.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: kein(e,er)
STP Abwasser	: 2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.010 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme 0.050 %	
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0.100 %	

7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	: > 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %		
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		
Exponierte Körperteile	:	240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	:	Außen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird		

7.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		
Dauer	:	Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %		
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Exponierte Körperteile	:	Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	:	Außen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird		

7.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	:	> 10 hPa
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		
Ausbringungsrate	:	0.2 L/min
Dauer	:	Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Generelle Standardabläufe zur Kontrolle von Routineaktivitäten Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung		
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %		
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		
Exponierte Körperteile	:	960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	:	Außen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird		
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht		
Sicherstellen, dass die Auftragsrichtung nur nach unten gerichtet ist.		

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8d)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Boden	< 0.0000001 mg/kg Trockengewicht (EASY TRA v4.1)	< 0.001

7.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.006 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.036
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

7.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.064 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.355
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.274

7.3.4. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.01 mg/m ³ (ART)	0.054

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Haut	systemisch	Langzeitwert	0.038 mg/kg Körpergewicht/Tag (RISKOFDERM v2.1)	0.76
------	------------	--------------	--	------

7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

ES 8: Verwendungen an Industriestandorten; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Behandlung durch Erhitzen; (offene Systeme).

8.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	:	Behandlung durch Erhitzen, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, (offene Systeme)
Strukturierter Kurztitel	:	Verwendungen an Industriestandorten; Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel; Behandlung durch Erhitzen; (offene Systeme).
Stoff	:	<u>EG-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registrierungsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Umwelt		
BS 1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, ERC4 die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten	
Arbeiter		
BS 2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS 3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS 4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS 5	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Tägliche Menge pro Anlage	: 20 kg
Jährliche Menge pro Anlage	: 6000 kg
Freisetzungsort	: Zeitweise Verwendung/Freisetzung

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Emissionstage	:	300
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Wasser abgelassen werden.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage		
STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	:	2,000 m3/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)		
Abfallhandhabung	:	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18,000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	:	100
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft Worst-Case-Annahme 0.005 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser Worst-Case-Annahme < 0.001 %		
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden Worst-Case-Annahme 0 %		

8.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 5%.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition		
Dauer	:	Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	:	Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Spezialausbildung für die Tätigkeit. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 240 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	

8.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Spezialausbildung für die Tätigkeit. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird

8.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer < 240 min
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143) Dermal - Mindesteffizienz von 98 % Inhalation - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: 960 cm ²
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	
Prozesstemperatur 123 °C	

8.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 5%.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssiges Gemisch

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	: Expositionsdauer > 240 min
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sicherstellen dass die Arbeiter dazu ausgebildet sind, Expositionen so klein wie möglich zu halten.	
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit intensiver Überwachungs- und Kontrollsteuerung. Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143) Dermal - Mindesteffizienz von 98 % Inhalation - Mindesteffizienz von 98 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Die Handflächen beider Hände (480 cm ²)
Innen-/Außenverwendung	: Innen
Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird	
Prozesstemperatur 123 °C	

8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

8.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0.000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.033
Meerwasser	0.0000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.034
Süßwassersediment	0.000026 mg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0.01
Meeressediment	0.0000027 mg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0.01
Boden	0.0000003 mg/kg Trockengewicht (EUSES v2.1)	< 0.001
Abwasserkläranlage	< 0.0000001 mg/l (EUSES v2.1)	< 0.001

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

8.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.018 mg/m ³ (EASY TRA v4.1)	0.102
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0.001 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v4.1)	0.007

8.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.097 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.541
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.003 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA)	0.069

8.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.110 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.609
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.008 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA)	0.165

8.3.5. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0.037 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.203
Haut	systemisch	Langzeitwert	0.014 mg/kg Körpergewicht/Tag	0.274

ANDEROL 555

Version 1.26 Überarbeitet am: 15.02.2022 SDB-Nummer: 000000007152 Datum der letzten Ausgabe: 07.01.2021
Datum der ersten Ausgabe: 30.03.2011

			(ECETOC TRA)	
--	--	--	--------------	--

8.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Wenn die zuvor genannten Bedingungen eingehalten werden, wird erachtet, dass der nachgeschaltete Anwender sicher innerhalb der von diesem Expositionsszenario vorgegebenen Grenzen arbeitet.

Andere Bedingungen sind nur in Betracht zu ziehen, wenn der nachgeschaltete Anwender ein Expositionsszenario implementiert oder empfiehlt, das mindestens die in diesem Expositionsszenario beschriebenen Bedingungen umfasst.