

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 1/15



ASiRAL Händedesinfektion

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

ASiRAL Händedesinfektion

Artikel-Nr.:

5473

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Desinfektionsmittel

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lebenszyklusstadium [LCS]

IS: Verwendung an Industriestandorten

PW: Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

SL: Nutzungsphase

Verwendungsbereiche [SU]

SU 0: Sonstiges

SU 4: Herstellung von Lebens- und Futtermitteln

Produktkategorien [PC]

PC 8: Biozidprodukte

Prozesskategorien [PROC]

PROC 5: Mischen in Chargenverfahren

PROC 7: Industrielles Sprühen

PROC 8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC 11: Nicht-industrielles Sprühen

PROC 19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

PROC 28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien [ERC]

ERC 2: Formulierung zu einem Gemisch (Gemischen)

ERC 4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC 8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC 8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

ASiRAL Industriereiniger GmbH

Hermann-Wehrle-Str. 15

67433 Neustadt

Germany

Telefon: +49 (0)6321-9128-0

Telefax: +49 (0)6321-9128-28

E-Mail: info@asiral.de

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 2/15



ASIRAL Händedesinfektion

E-Mail (fachkundige Person): sicherheitsdatenblatt@asiral.de

1.4. Notrufnummer

Deutschland, 24h: +49 (0)163-4642759; +49 (0)151-12110227, +49 (0)6321-9128-0 (Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-13 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Schweiz, 24h: Tox Info Suisse: Telefon 145, +49 (0)6321-9128-0 (Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-13 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Österreich, 24h: +43 1 406 43 43, +49 (0)6321-9128-0 (Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-13 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2) | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme

Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Ethanol; Butylglykol; Butanon

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise Prävention

| | |
|------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten. |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. |

Sicherheitshinweise Lagerung

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

Desinfektionsmittel auf Basis Ethanol (74 Vol%)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 3/15



ASIRAL Händedesinfektion

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|--|--|--------------------|
| CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 REACH-Nr.: 01-2119457610-43-0000 | Ethanol Flam. Liq. 2 Gefahr H225 | 60 - ≤ 80 Gew-% |
| CAS-Nr.: 78-93-3 EG-Nr.: 201-159-0 REACH-Nr.: 01-2119457290-43-0000 | Butanon Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Gefahr H225-H319-H336-EUH066 | 0 - < 1 Gew-% |
| CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 REACH-Nr.: 01-2119475108-36-0000 | Butylglykol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 Achtung H302-H312-H315-H319-H332 | 0 - < 0,5 Gew-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, ABC-Pulver, Sand Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel:

keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dieses Material ist brennbar und kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 4/15



ASIRAL Händedesinfektion

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Notfallpläne:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Aufgenommenes Material gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei nicht eindämmbaren größeren Mengen örtliche Behörden verständigen.

Für Reinigung:

Wasser verwenden.

Sonstige Angaben:

Sehr kleine Mengen können mit viel Wasser (Verdünnung auf unter 0,1%) weggespült werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für ausreichende Belüftung durch Luftaustausch oder Absaugung sorgen.

Brandschutzmaßnahmen:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht großflächig anwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Arbeitsplatzgrenzwerte beachten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 5/15



ASIRAL Händedesinfektion

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Verpackungsmaterialien:

Geeignet sind: Behälter aus Polyethylen (HDPE, LDPE), Polypropylen, PVC, Glas.

Ungeeignet sind: Behälter aus nicht alkoholbeständigen Kunststoffen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausschließlich im Originalbehälter und mit Originalverschluss aufbewahren. In einem für die Lagerung von Chemikalien geeigneten, gut belüfteten Raum lagern.

Lagerklasse: 3 – Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Reinigungs- und Desinfektionsmittel für gewerbliche/industrielle Anwendung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| CH | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | ① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | ② 2.000 ppm (3.800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| TRGS 900 (DE) | Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | ① 200 ppm (380 mg/m ³) ② 800 ppm (1.520 mg/m ³) |
| CH | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | ① 200 ppm (590 mg/m ³) ② 200 ppm (590 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| MAK (AT) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | ① 100 ppm (295 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| MAK (AT) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | ② 200 ppm (590 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| IOELV (EU) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 200 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 6/15



ASIRAL Händedesinfektion

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| TRGS 900 (DE) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | ① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| MAK (AT) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| IOELV (EU) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| MAK (AT) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| CH | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | ① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |

8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Grenzwert | ① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| TRGS 903 (DE) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 2 mg/L | ① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 2 mg/L | ① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 100 mg/L | ① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 200 mg/L | ① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition |
| TRGS 903 (DE) | Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 150 mg/L | ① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 7/15



ASIRAL Händedesinfektion

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|----------------------------------|-------------------------|---|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 114 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 1.900 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut) |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut) |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 343 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 206 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 87 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② oral, langfristig, systemisch |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 600 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 106 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 1.161 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 412 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② dermal, langfristig, systemisch |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 31 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② oral, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 98 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 59 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 1.091 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, kurzfristig, systemisch, (akut) |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 426 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, kurzfristig, systemisch, (akut) |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 246 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut) |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 147 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut) |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 125 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 75 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② dermal, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 89 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 89 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 8/15



ASIRAL Händedesinfektion

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|----------------------------------|----------------------|--|
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 6,3 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② oral, langfristig, systemisch |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 26,7 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② Akut - oral, systemische Wirkungen |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 0,96 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 0,79 mg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 3,6 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 | 0,63 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Boden, Süßwasser |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 55,8 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 55,8 mg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 709 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 284,74 mg/ kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 284,7 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 1.000 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 55,8 mg/l | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Butanon CAS-Nr.: 78-93-3 | 22,5 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 8,8 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 0,88 mg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 463 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 34,6 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 3,46 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 0,02 g/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 26,4 mg/l | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Butylglykol CAS-Nr.: 111-76-2 | 2,33 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

unbekannt

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 9/15



ASIRAL Händedesinfektion

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Hautschutzplan beachten.

Atemschutz:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist kein Atemschutz erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A-P2

Thermische Gefahren:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

keine

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Siehe auch Abschnitt 13.

8.3. Zusätzliche Hinweise

entfällt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: nicht bestimmt

Geruch: nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|-------------------------|--------|---------|-----------|
| pH-Wert | 6,8 | 20 °C | | |
| Schmelzpunkt | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Gefrierpunkt | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | ≈ 80 °C | | | |
| Zersetzungstemperatur | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Flammpunkt | ≈ 12 °C | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Dampfdruck | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Dampfdichte | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Dichte | 0,858 g/cm ³ | 20 °C | | |
| Schüttdichte | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Wasserlöslichkeit | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Viskosität, dynamisch | <i>nicht bestimmt</i> | | | |
| Viskosität, kinematisch | <i>nicht bestimmt</i> | | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 10/15



ASIRAL Händedesinfektion

10.2. Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine bekannt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

keine

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

Weitere Angaben

keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|----------|-------------|---|
| 64-17-5 | Ethanol | LD₅₀ oral: 10.470 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 51 mg/l 4 h (Ratte) |
| 78-93-3 | Butanon | LD₅₀ oral: >2.193 mg/kg (Ratte) OECD 423 LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 34 mg/l 4 h (Ratte) LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 |
| 111-76-2 | Butylglykol | LD₅₀ oral: ≈1.400 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermal: ≈2.000 mg/kg (Kaninchen) LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >3,9 mg/l 4 h (Ratte) |

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 11/15



ASiRAL Händedesinfektion

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|----------|-------------|---|
| 64-17-5 | Ethanol | LC₅₀: 11.200 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfritze); Salmo gairdneri; Oryzias latipes (Reiskärpfling)) EC₅₀: 5.012 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh); Ceriodaphnia dubia) EC₅₀: 275 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) EC₅₀: 1.900 mg/l 4 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) NOEC: 11,5 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) NOEC: 1.580 mg/l (Alge/Wasserpflanze, 5 d; Skeletonema costatum) |
| 78-93-3 | Butanon | LC₅₀: 2.993 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfritze)) OECD 203 EC₅₀: 308 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 EC₅₀: 1.972 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| 111-76-2 | Butylglykol | LC₅₀: 1.490 mg/l 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) LC₅₀: 1.474 mg/l 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) LC₅₀: 1.250 mg/l 4 d (Fisch, Menidia beryllina) LC₅₀: 2.137 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfritze)) NOEC: >100 mg/l 21 d (Fisch, Brachydanio rerio (Zebrafisch)) EC₅₀: 1.000 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) IC₅₀: 690 mg/l 3 d (Krebstiere, Hydra att.) NOEC: 100 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) EC₅₀: 623 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC: 88 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 12/15



ASIRAL Händedesinfektion

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr. | Stoffname | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|----------|-------------|--------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Ethanol | Ja, schnell | |
| 78-93-3 | Butanon | Ja, schnell | |
| 111-76-2 | Butylglykol | Ja, schnell | Keine Daten zur Bodenmobilität. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CAS-Nr. | Stoffname | Log K _{OW} | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|
| 64-17-5 | Ethanol | -0,35 | |
| 78-93-3 | Butanon | 0,3 | |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| CAS-Nr. | Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|----------|-------------|---|
| 64-17-5 | Ethanol | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| 78-93-3 | Butanon | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| 111-76-2 | Butylglykol | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Abfallbehandlung muss in Übereinstimmung mit den lokalen behördlichen Vorschriften erfolgen.

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt:

| | |
|------------|--|
| 20 01 29 * | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |
| 16 10 03 * | wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Bemerkung:

keine

Abfallschlüssel Verpackung:

| | |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Bemerkung:

Gespülte Verpackungen können der Wertstoffsammlung zugeführt werden, sofern die Gefahrstoffkennzeichnung (das Etikett) entfernt wurde.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Andere Entsorgungsempfehlungen:

keine

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 13/15



ASIRAL Händedesinfektion

13.2. Zusätzliche Angaben

keine weiteren Vorgaben zur Entsorgung

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | |
|--|--|--|
| 14.1. UN-Nr. | | |
| UN 1170 | UN 1170 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | |
|  3 |  3 | |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | |
| II | II | |
| 14.5. Umweltgefahren | | |
| Nein | Nein | |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | |
| Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 33 Klassifizierungscode: F1 Tunnelbeschränkungscode: (D/E) Bemerkung: | Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Mengen (EQ): EmS-Nr.: F-E, S-D Bemerkung: | |

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Zulassungen:

Zur Zeit keine Zulassungen erforderlich.

Verwendungsbeschränkungen:

Nur für den gewerblichen/industriellen Anwender geeignet.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 14/15



ASIRAL Händedesinfektion

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P5b Entzündbare Flüssigkeiten

Das Produkt unterliegt der Biozidprodukteverordnung (VO (EG) 528/2012). Die Einstufung und Kennzeichnung des Produkts erfolgte gemäß der CLP-VO (VO (EG) 1272/2008). Die Inhaltsstoffe sind, falls erforderlich, gemäß der REACH-Verordnung (VO (EG) 1907/2008) (vor)registriert.

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung durch gewerbliche/industrielle Anwender geeignet.

Störfallverordnung

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5b Entzündbare Flüssigkeiten

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkung:

Unterliegt nicht der TA-Luft.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Quelle:

WGK der Inhaltsstoffe wurden den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern entnommen.

Bemerkung:

Berechnet aus den WGK der einzelnen Inhaltsstoffe

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Biozid-Meldenummer BAuA: N-89891

[AT] Nationale Vorschriften

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

keine

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

15.3. Zusätzliche Angaben

keine

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts wurden die von den jeweiligen Inhaltsstoff-Lieferanten zur Verfügung gestellten Sicherheitsdatenblätter sowie Informationen der Gestis-Stoffdatenbank (<http://gestis.itrust.de>) der DGUV verwendet.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 01.04.2020

Druckdatum: 01.04.2020

Version: 1

Seite 15/15



ASIRAL Händedesinfektion

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2) | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. | |

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale | |
|-----------------------------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

16.6. Schulungshinweise

Eine Schulung vor Arbeitsaufnahme mit diesem Produkt ist erforderlich, ebenso eine jährliche arbeitsplatzspezifische Unterweisung über den Umgang mit Gefahrstoffen.

16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.