INSERT COMPANY LOGO HERE

SICHERHEITSDATENBLATT

Erstellungsdatum 05-Jan-2012 Überarbeitet am 10-Dez-2021 Revisionsnummer 2

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktbeschreibung: E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Cat No.: R30956401

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

Empfohlene Verwendung

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Laborchemikalien.

Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Oxoid Ltd

Wade Road

Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW

Tel: +44 (0) 1256 841144

EU entity/business name Oxoid Deutschland GmbH

Postfach 10 07 53

D-46483 Wesel GERMANY

Tel: + 49 (0) 281 1520 Fax: 49 (0) 281 1521

E-Mail-Adresse mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Notrufnummer

Chemtrec EU: 001-703-527-3887 Chemtrec US: (800) 424-9300

Ausschließlich für Kunden in Österreich:

Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH: +43

14064343

Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

Für Kunden in der Schweiz:

Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24h)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Notrufnummer aus dem Ausland)

Chemtrec (24h) Gebührenfrei: 0800 564 402 Chemtrec Lokal: +41-43 508 20 11 (Zürich)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Physikalische Gefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Gesundheitsrisiken

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Keine

Gefahrenhinweise

Sicherheitshinweise

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Bestandteil | CAS-Nr | EG-Nr: | Gewichtsproze nt | CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
|-----------------|-----------|-------------------|------------------|--|
| Phenol | 108-95-2 | EEC No. 203-632-7 | <1.0 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | <0.5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) |

| Bestandteil | Spezifische | M-Faktor | Komponentennotizen |
|-----------------|----------------------------------|----------|--------------------|
| | Konzentrationsgrenzen (SCLs) | | |
| Phenol | Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%<=C<3% | - | = |
| | Skin Corr. 1B (H314) :: C>=3% | | |
| | Skin Irrit. 2 (H315) :: 1%<=C<3% | | |
| Natriumhydroxid | Skin Corr. 1A :: C>=5% | - | - |
| | Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% | | |

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

| Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | |
|-----------------------------|--|
| Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | |

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort ärztliche

Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen sofort

medizinische Hilfe aufsuchen.

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Ärztliche Hilfe anfordern.

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist,

Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. Sprühwasser, Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bromwasserstoff, Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen halten. Bei Temperaturen zwischen 2 °C und 8 °C aufbewahren.

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse LGK 12 (LGK)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Liste Quelle (n) **CH** - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt. **EU** - Richtlinie (EU) 2019/1831 der Kommission vom 24. Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG der Kommission

| Bestandteil | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Belgien | Spanien |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Phenol | TWA: 2 ppm (8h) | STEL: 4 ppm 15 min | TWA / VME: 2 ppm (8 | TWA: 2 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 4 ppm |
| | TWA: 8 mg/m³ (8h) | STEL: 16 mg/m ³ 15 min | heures). restrictive limit | TWA: 8 mg/m ³ 8 uren | (15 minutos). |
| | STEL: 4 ppm (15min) | TWA: 2 ppm 8 hr | TWA / VME: 7.8 mg/m ³ | STEL: 4 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 16 |
| | STEL: 16 mg/m ³ | TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | (15min) | Skin | limit | STEL: 16 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 2 ppm |
| | Skin | | STEL / VLCT: 4 ppm. | minuten | (8 horas) |
| | | | restrictive limit | Huid | TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³ |

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

| | | STEL / VLCT: 15.6 mg/m³. restrictive limit Peau | | (8 horas) Piel |
|-----------------|--------------|---|-------------|---|
| Natriumhydroxid | 2 mg/m³ STEL | TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures). | 2 mg/m³ VLE | STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos). |

| Bestandteil | Italien | Deutschland | Portugal | Die Niederlande | Finnland |
|-----------------|---|---|---|-----------------------------|--|
| Phenol | TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m³ (8 Stunden). AGW - | STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas | huid TWA: 8 mg/m³ 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina |
| | Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m³ 15 minuti. Breve termine Pelle | exposuré factor 2 Haut | TWA: 8 mg/m³ 8 horas Pele | | STEL: 16 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |
| Natriumhydroxid | | 2 mg/m³ TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m ³ | | Ceiling: 2 mg/m ³ |

| Bestandteil | Österreich | Dänemark | Schweiz | Polen | Norwegen |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Phenol | Haut | TWA: 1 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 16 mg/m ³ 15 | TWA: 1 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 4 ppm 15 | TWA: 4 mg/m ³ 8 timer | STEL: 5 ppm 15 | minutach | TWA: 4 mg/m ³ 8 timer |
| | Minuten | Hud | Minuten | TWA: 7.8 mg/m ³ 8 | STEL: 3 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 16 mg/m ³ | | STEL: 19 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value from the |
| | 15 Minuten | | Minuten | _ | regulation |
| | MAK-TMW: 2 ppm 8 | | TWA: 5 ppm 8 Stunden | | STEL: 12 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | | TWA: 19 mg/m ³ 8 | | minutter. value from the |
| | MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 | | Stunden | | regulation |
| | Stunden | | | | Hud |
| Natriumhydroxid | MAK-KZGW: 4 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 | STEL: 1 mg/m ³ 15 | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| | 15 Minuten | | Minuten | minutach | |
| | MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 | | TWA: 2 mg/m ³ 8 | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 | |
| | Stunden | | Stunden | godzinach | |

| Bestandteil | Bulgarien | Kroatien | Irland | Zypern | Tschechische Republik |
|-----------------|--|---|---|---|---|
| Phenol | TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m³ Skin notation | kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m³ 15 minutama. | TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m³ 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m³ STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 2 ppm | TWA: 7.5 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m ³ |
| Natriumhydroxid | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 minutama. | STEL: 2 mg/m ³ 15 min | | TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³ |

| Bestandteil | Estland | Gibraltar | Griechenland | Ungarn | Island |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Phenol | Nahk | Skin notation | skin - potential for | STEL: 16 mg/m ³ 15 | TWA: 1 ppm 8 |
| | TWA: 2 ppm 8 tundides. | TWA: 2 ppm 8 hr | cutaneous absorption | percekben. CK | klukkustundum. |
| | TWA: 8 mg/m ³ 8 | TWA: 8 mg/m ³ 8 hr | STEL: 4 ppm | TWA: 8 mg/m ³ 8 | TWA: 4 mg/m ³ 8 |
| | tundides. | STEL: 16 mg/m ³ 15 min | STEL: 16 mg/m ³ | órában. AK | klukkustundum. |
| | STEL: 16 mg/m ³ 15 | STEL: 4 ppm 15 min | TWA: 2 ppm | lehetséges borön | Skin notation |
| | minutites. | | TWA: 8 mg/m ³ | keresztüli felszívódás | Ceiling: 2 ppm |
| | STEL: 4 ppm 15 | | | | Ceiling: 8 mg/m ³ |
| | minutites. | | | | |
| Natriumhydroxid | TWA: 1 mg/m ³ 8 | | STEL: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 | STEL: 2 mg/m ³ |
| | tundides. | | TWA: 2 mg/m ³ | percekben. CK | |
| | STEL: 2 mg/m ³ 15 | | | TWA: 1 mg/m ³ 8 | |
| | minutites. | | | órában. AK | |

| Bestandteil | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|-------------|----------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Phenol | skin - potential for | TWA: 2 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 8 mg/m³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 2 ppm 8 ore |

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

| | STEL: 4 ppm | Oda | TWA: 2 ppm 8 Stunden | TWA: 2 ppm | TWA: 8 mg/m ³ 8 ore |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | STEL: 16 mg/m ³ | STEL: 4 ppm | TWA: 8 mg/m ³ 8 | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 4 ppm 15 minute |
| | TWA: 2 ppm | STEL: 16 mg/m ³ | Stunden | STEL: 16 mg/m ³ 15 | STEL: 16 mg/m ³ 15 |
| | TWA: 8 mg/m ³ | _ | STEL: 16 mg/m ³ 15 | minuti | minute |
| | _ | | Minuten | STEL: 4 ppm 15 minuti | |
| | | | STEL: 4 ppm 15 | | |
| | | | Minuten | | |
| Natriumhydroxid | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | | | |

| Bestandteil | Russland | Slowakischen Republik | Slowenien | Schweden | Türkei |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Phenol | TWA: 0.3 mg/m ³ 0539 | Ceiling: 16 mg/m ³ | TWA: 2 ppm 8 urah | Binding STEL: 4 ppm 15 | Deri |
| | Skin notation | Potential for cutaneous | TWA: 8 mg/m ³ 8 urah | minuter | TWA: 2 ppm 8 saat |
| | MAC: 1 mg/m ³ | absorption | Koža | Binding STEL: 16 | TWA: 8 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 2 ppm | STEL: 4 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | STEL: 4 ppm 15 dakika |
| | | TWA: 8 mg/m ³ | minutah | TLV: 1 ppm 8 timmar. | STEL: 16 mg/m ³ 15 |
| | | | STEL: 16 mg/m ³ 15 | NGV | dakika |
| | | | minutah | TLV: 4 mg/m ³ 8 timmar. | |
| | | | | NGV | |
| | | | | Hud | |
| Natriumhydroxid | | TWA: 2 mg/m ³ | | Binding STEL: 2 mg/m ³ | |
| | | | | 15 minuter KGV | |
| | | | | TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. | |
| | | | | NGV | |

Biologische Grenzwerte

| Bestandteil | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Deutschland |
|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Phenol | | | Total Phenol: 250 mg/g | : 120 mg/g Creatinine | Phenol (after |
| | | | creatinine urine end of | urine end of shift | hydrolysis): 120 mg/g |
| | | | shift | | Creatinine urine (end of |
| | | | | | shift) |

| Bestandteil | Italien | Finnland | Dänemark | Bulgarien | Rumänien |
|-------------|---------|------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| Phenol | | Total phenol: 1.3 | | Phenol: 200 µg/L urine | total Phenol: 120 mg/g |
| | | mmol/L urine after the | | at the end of exposure | Creatinine urine end of |
| | | shift. | | or end of work shift | shift |

| Bestandteil | Gibraltar | Lettland | Slowakischen Republik | Luxemburg | Türkei |
|-------------|-----------|----------|--------------------------|-----------|--------|
| Phenol | | | Phenol: 200 mg/L urine | | |
| | | | end of exposure or work | | |
| 1 | | | shift | | |

Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) / Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL) Siehe Tabelle für Werte

| Component | Akute Wirkung Iokalen (Haut) | Akute Wirkung systemisch (Haut) | Chronische Wirkungen lokalen (Haut) | Chronische Wirkungen systemisch (Haut) |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Phenol 108-95-2 (<1.0) | | | | DNEL = 1.23mg/kg bw/day |

| Component | Akute Wirkung | Akute Wirkung | Chronische | Chronische |
|-----------|--------------------|---------------|-------------------|------------|
| | lokalen (Einatmen) | systemisch | Wirkungen lokalen | Wirkungen |
| | | (Einatmen) | (Einatmen) | systemisch |

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

| | | | (Einatmen) |
|--------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|
| Phenol | DNEL = 16mg/m ³ | | DNEL = 8mg/m ³ |
| 108-95-2 (<1.0) | - | | |
| Natriumhydroxid | | $DNEL = 1mg/m^3$ | |
| 1310-73-2 (<0.5) | | - | |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Siehe Werte unter.

| ſ | Component | Frisches Wasser | Frisches Wasser | Wasser | Mikroorganismen | Soil |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|
| L | | | Sediment | Intermittent | in Kläranlage | (Landwirtschaft) |
| Γ | Phenol | PNEC = | PNEC = | PNEC = 0.031mg/L | PNEC = 2.1mg/L | PNEC = |
| | 108-95-2 (<1.0) | 0.0077mg/L | 0.0915mg/kg | _ | - | 0.136mg/kg soil dw |
| | | | sediment dw | | | |

| Component | Meerwasser | Marine-Wasser-Se diment | Meerwasser Intermittent | Nahrungskette | Luft |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|---------------|------|
| Phenol | PNEC = | PNEC = | | | |
| 108-95-2 (<1.0) | 0.00077mg/L | 0.00915mg/kg | | | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen (EU-Norm - EN 166)

Handschutz Schutzhandschuhe

| Handschuhmaterial | Durchbruchzeit | Dicke der Handschuhe | EU-Norm | Handschuh Kommentare |
|-------------------|--|-------------------------|---------|----------------------|
| Einmalhandschuhe | Siehe Empfehlungen des Herstellers | - | EN 374 | (Mindestanforderung) |

Haut- und Körperschutz Langarmige Kleidung.

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetztsein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

Atemschutz Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie

Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.

Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und

ordnungsgemäß gepflegt werden

Groß angelegte / Notfall Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen

Kleinräumige / Labor Einsatz Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Bernsteinfarben Aussehen

Es liegen keine Informationen vor Geruch

Keine Daten verfügbar Geruchsschwelle Schmelzpunkt/Schmelzbereich Keine Daten verfügbar Erweichungspunkt Keine Daten verfügbar Siedepunkt/Siedebereich Nicht zutreffend Entzündlichkeit (Flüssigkeit) Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor Entzündlichkeit (fest, gasförmig)

Keine Daten verfügbar Explosionsgrenzen

Flammpunkt Nicht zutreffend Methode - Es liegen keine Informationen vor

Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar

pH-Wert 6.6 - 6.8

Viskosität Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor Wasserlöslichkeit Es liegen keine Informationen vor Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser log Pow Bestandteil Phenol 1.5

Dampfdruck Keine Daten verfügbar Dichte / Spezifisches Gewicht Keine Daten verfügbar

Schüttdichte Keine Daten verfügbar **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften Nicht zutreffend (Flüssigkeit)

9.2. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

(Luft = 1.0)

10.1. Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Es liegen keine Informationen vor. Gefährliche Reaktionen Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien. Übermäßige Hitze.

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bromwasserstoff. Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Produktinformationen Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in

der Form einer akuten Toxizität dar

(a) akute Toxizität,

Oral Keine Daten verfügbar **Dermal** Keine Daten verfügbar **Einatmen** Keine Daten verfügbar

| Bestandteil | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Einatmen |
|-----------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| Phenol | LD50 = 340 mg/kg (Rat) | LD50 = 630 mg/kg (Rabbit) | - |
| Natriumhydroxid | LD50 = 325 mg/kg (Rat) | LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Keine Daten verfügbar

(c) schwere Keine Daten verfügbar

Augenschädigung/-reizung,

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,

Atmungs-Keine Daten verfügbar Haut Keine Daten verfügbar

(e) Keimzell-Mutagenität, Keine Daten verfügbar

(f) Karzinogenität, Keine Daten verfügbar

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als

Karzinogen aufführt

(g) Reproduktionstoxizität, Keine Daten verfügbar

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition,

Keine Daten verfügbar

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei wiederholter Exposition,

Keine Daten verfügbar

Zielorgane Es liegen keine Informationen vor.

(j) Aspirationsgefahr. Keine Daten verfügbar

Symptome / effekte, Es liegen keine Informationen vor.

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

akute und verzögert

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant sind. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität Ökotoxizität

. Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

| Bestandteil | Süßwasserfisch | Wasserfloh | Süßwasseralgen |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Phenol | 4-7 mg/L LC50 96 h | EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h | EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, |
| | 32 mg/L LC50 96 h | (Daphnia magna) | 96h static (Pseudokirchneriella |
| | | EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h | subcapitata) |
| | | Static (Daphnia magna) | EC50: 187 - 279 mg/L, 72h |
| | | | static (Desmodesmus |
| | | | subspicatus) |
| | | | EC50: = 46.42 mg/L, 96h |
| | | | (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| | | | |
| Natriumhydroxid | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static | | - |
| | (Oncorhynchus mykiss) | | |
| | | | |

| Bestandteil | Microtox | M-Faktor |
|-----------------|---|----------|
| Phenol | EC50 21 - 36 mg/L 30 min | |
| | EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min | |
| | EC50 = 28.8 mg/L 5 min | |
| | EC50 = 31.6 mg/L 15 min | |
| Natriumhydroxid | - | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Bestandteil | log Pow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Phenol | 1.5 | Keine Daten verfügbar |

Es liegen keine Informationen vor . 12.4. Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar für die Beurteilung.

12.6. Endokrinschädliche

Eigenschaften

Informationen zur endokrinen

Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Persistente Organische Schadstoff Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff Ozonabbaupotential

Überarbeitet am 10-Dez-2021

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Erzeuger von Chemikalienabfällen müssen feststellen, ob eine entsorgte Chemikalie als Gefahrstoff eingestuft ist. Erzeuger von Chemikalienabfällen müssen auch Bundes-, Landes- und Gemeindebestimmungen zu Gefahrstoffen beachten, um eine vollständige

und richtige Einstufung zu gewährleisten.

Reste entleeren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Europäischer Abfallkatalog Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht

produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Sonstige Angaben

Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

Schweizerische Abfallverordnung Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und

lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Verordnung über die Vermeidung und

Beseitigung von Abfällen (Abfallverordnung, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG/IMO Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer 14.2. Ordnungsgemäße **UN-Versandbezeichnung** 14.3. Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe

ADR Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer 14.2. Ordnungsgemäße **UN-Versandbezeichnung** 14.3. Transportgefahrenklassen 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert IATA

14.1. UN-Nummer 14.2. Ordnungsgemäße **UN-Versandbezeichnung** 14.3. Transportgefahrenklassen 14.4. Verpackungsgruppe

14.5. Umweltgefahren Keine Gefahren identifiziert

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

14.7. Massengutbeförderung auf

dem Seeweg gemäß

Nicht anwendbar, verpackte Ware

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Internationale

Bestandsverzeichnisse

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), PICCS (Philippinen). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestandteil | CAS-Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Phenol | 108-95-2 | 203-632-7 | - | - | Х | X | KE-28209 | X | Х |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | - | - | X | X | KE-31487 | X | X |

| Bestandteil | CAS-Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Phenol | 108-95-2 | X | ACTIVE | X | ı | X | X | X |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | X | ACTIVE | X | - | Х | Х | Х |

Legende: X - Aufgelistet '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Zulassung/Einschränkungen nach EU REACH

| Bestandteil | REACH (1907/2006) - Anhang XIV - zulassungspflichtigen Stoffe | REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe | REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) |
|-----------------|--|---|---|
| Phenol | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Natriumhydroxid | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

| Bestandteil | CAS-Nr | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EC) - Mengenschwellen für Safety Report Anforderungen | |
|-----------------|-----------|--|--|--|
| Phenol | 108-95-2 | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | |

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht zutreffend

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

Nationale Vorschriften

WGK-Einstufung Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinstufung)

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

| Bestandteil | Deutschland Wassergefährdungsklasse (VwVwS) | Deutschland - TA-Luft Klasse | | |
|-----------------|--|---|--|--|
| Phenol | WGK2 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) | | |
| Natriumhydroxid | WGK1 | | | |

| Bestandteil | Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten) |
|-------------|--|
| Phenol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14 |

Schweizer Vorschriften

Artikel 4 Abs. 1 lit. 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeiten und Jugendliche (SR 822.115.2).

Beachten Sie Artikel 13 Mutterschaftsverordnung (SR 822.111.52) bezüglich werdender und stillender Mütter.

| Component | Schweiz - Verordnung zur Risikominderung beim Umgang mit Gefahrstoffzubereitungen (SR 814.81) | flüchtigen organischen | Schweiz - Verordnung des Rotterdamer Übereinkommens über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung |
|--------------------|---|------------------------|---|
| Phenol | Verbotene und eingeschränkte | | |
| 108-95-2 (<1.0) | Substanzen | | |
| Natriumhydroxid | Verbotene und eingeschränkte | | |
| 1310-73-2 (<0.5) | Substanzen | | |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Bericht (CSA / CSR) wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

<u>Legende</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

WEL - Arbeitsplatz-Grenzwerten

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

DNEL - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

RPE - Atemschutzausrüstung **LC50** - Letale Konzentration 50%

NOEC - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen

Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIOC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Internationale Krebsforschungsagentur

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

LD50 - Letale Dosise 50%

EC50 - Effektive Konzentration 50%

POW - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

E. coli type O128: K67 (B12) Agglutinating Sera

Überarbeitet am 10-Dez-2021

PBT - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

vPvB - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale

Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und

Entwicklung

BCF - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Meeresverschmutzung durch Schiffe ATE - Akuttoxizitätsschätzung

Transport Association

VOC - (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der

Fachliteratur und Datenquellen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Schulungshinweise

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Erstellungsdatum 05-Jan-2012 Überarbeitet am 10-Dez-2021 Zusammenfassung der Revision Nicht zutreffend.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Für die Schweiz - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts