Seite 1 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 145 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

1 - BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Art.Nr.: PA-030 / PA-250

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

Vorgesehene Verwendung:

Primer

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

KSA Toolsystems GmbH

Werkstraße 14

D-77815 Bühl/Vimbuch Deutschland

Tel.: 07223 2818247 Fax: 07223 2818246

info@ksa-toolsystems.de / info@ksa-toolsystem.com

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Berlin: 030 19240

2 - MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Zielorgan: Zentralnervensystem

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm





Enthält Butanon

Ethylacetat

Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweis H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Ergänzende Informationen EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweis: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten

fernhalten. Nicht rauchen. P261 Einatmen von Dampf vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

Sicherheitshinweis: P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

Reaktion

Prävention

2.3. Sonstige Gefahren

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration ≥ der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration ≥ der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

Seite 2 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ıs | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 149 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

* 3 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH- Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|---------------|---|--|------------------------------|
| Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | 20- 40 % | STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 | | EU OEL |
| Ethylacetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| n-Butylacetat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| Tris(p- isocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 | oral:ATE = 676 mg/kg inhalation:ATE = 5,7211 mg/l; | |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 01-2119950331-47 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 Eye Irrit. 2, H319 | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Dermal, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % | EU OEL |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucker

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

Seite 3 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 145 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl (lösungsmittelhaltiges Produkt).

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Primer

Seite 4 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| Š | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|---|---------------------------|-----------------|
| | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für Deutschland

| Inhaltstsoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/ m³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-----------|--------------------------------|--|-------------------|
| Butanon 78-93-3 | 200 | 600 | Tagesmittelwert | Tagesmittelwert Indikativ | |
| Butanon 78-93-3 | 300 | 900 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| Butanon 78-93-3 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| Butanon 78-93-3 | 200 | 600 | AGW: | 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) | TRGS 900 |
| Butanon 78-93-3 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| Ethylacetat 141-78-6 | 200 | 734 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| Ethylacetat 141-78-6 | 400 | 1468 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| Ethylacetat 141-78-6 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| Ethylacetat 141-78-6 | 200 | 730 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) | TRGS 900 |
| Kohlenstoffschwarz 1333-86-4 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kohlenstoffschwarz 1333-86-4 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kohlenstoffschwarz 1333-86-4 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| n-Butylacetat 123-86-4 | 62 | 300 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) | TRGS 900 |
| n-Butylacetat 123-86-4 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| n-Butylacetat 123-86-4 | 150 | 723 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| n-Butylacetat 123-86-4 | 50 | 241 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |

Seite 5 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ıs | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|------|---------------------------|-----------------|
| rise | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| Acrylsäure 79-10-7 [ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 10 | 29 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
|--|----|----|--------------------------------|--|----------|
| Acrylsäure 79-10-7 [ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 20 | 59 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| Acrylsäure 79-10-7 [ACRYLSÄURE] | 10 | 30 | AGW: | 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) | TRGS 900 |
| Acrylsäure 79-10-7 [ACRYLSÄURE] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwert-bestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkomp artiment | Expositi onszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|-----------------------------|--|------------------|---------------|-----|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Butanon 78-93-3 | Süsswasser | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Salzwasser | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 55,8 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Kläranlage | | 709 mg/l | | | | |
| Butanon 78-93-3 | Sediment (Süsswasser) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | Boden | | | | 22,5 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | oral | | | | 1000 mg/kg | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Süsswasser | | 0,24 mg/l | | | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Salzwasser | | 0,024 mg/l | | | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Kläranlage | | 650 mg/l | | | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Sediment (Süsswasser) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Boden | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Ethylacetat 141-78-6 | oral | | | | 200 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Süsswasser | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Salzwasser | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,36 mg/l | | | | |

Seite 6 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| Š | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|----|---------------------------|-----------------|
| 42 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| Ī | Ersetzt Version: | 19.0 |

| n Putul acotato | Kläranlaga | 25.6 mg/l | | |
|--|--|----------------|------------------|---------------------------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Kläranlage | 35,6 mg/l | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Sediment (Süsswasser) | | 0,981 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Sediment (Salzwasser) | | 0,0981 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Boden | | 0,0903 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Luft | | | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Raubtier | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Süsswasser | 0,1 mg/l | | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Salzwasser | 0,01 mg/l | | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | 1 mg/l | | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Kläranlage | 100 mg/l | | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Sediment (Süsswasser) | | 2557 mg/kg | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Sediment (Salzwasser) | | 155 mg/kg | |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Boden | | 510 mg/kg | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Süsswasser | 0,1 mg/l | | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Salzwasser | 0,01 mg/l | | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | 0,1 mg/l | | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Kläranlage | 0,1 mg/l | | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Sediment (Süsswasser) | | 3302 mg/kg | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Sediment (Salzwasser) | | 330 mg/kg | |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Boden | | 658 mg/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Süsswasser | 0,003 mg/l | | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Salzwasser | 0,0003 mg/l | | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Kläranlage | 0,9 mg/l | | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Sediment (Süsswasser) | | 0,0236 mg/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Sediment (Salzwasser) | | 0,00236 mg/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Boden | | 1 mg/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 | oral | | 0,03 g/kg | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Luft | | | keine Gefahr identifiziert |
| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Süsswasser | 0,03 mg/l | | |

Seite 7 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| ier | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Salzwasser | 0,003 mg/l | | |
|--|--------------------------|---------------|-------------|--|
| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Kläranlage | 0,4 mg/l | | |
| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Sediment (Süsswasser) | | 0,172 mg/kg | |
| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Sediment (Salzwasser) | | 0,017 mg/kg | |
| p-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Boden | | 0,017 mg/kg | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungs- gebiet | Exposition sweg | Auswirkung auf die Gesundheits- | Exposition sdauer | Wert | Bemerkungen |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|---|-------------------|------------|----------------------------|
| Butanon 78-93-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition – systemische Effekte | | 1161 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition – systemische Effekte | | 600 mg/m3 | |
| Butanon 78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 412 mg/kg | |
| Butanon 78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition – systemische Effekte | | 106 mg/m3 | |
| Butanon 78-93-3 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition – systemische Effekte | | 31 mg/kg | |
| Ethylacetat 141-78-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 63 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 734 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 734 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 734 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 734 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 37 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 367 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,5 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 367 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 300 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 600 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 300 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 600 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 11 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |

Seite 8 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ۸S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|------|---------------------------|-----------------|
| 1549 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| n-Butyl acetate 123-86-4 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 11 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
|--|--------------------------|------------|--|-------------------------------|-------------|----------------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 35,7 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 300 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | Akute/kurzfristige Exposition | | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 6 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 6 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition – systemische Effekte | | 2 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 35,7 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Tris(p- isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,047 mg/m3 | |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,345 mg/m3 | |
| Acrylsäure 79-10-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 30 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 30 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 1 mg/cm2 | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 1 mg/cm2 | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 3,6 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 3,6 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| p- Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3,24 mg/m3 | |
| p- Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,92 mg/kg | |
| p- Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,8 mg/m3 | |
| p- Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,46 mg/kg | |
| p- Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | Breite Öffentlichkeit | orale | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 1 | 0,46 mg/kg | |

Biologischer Grenzwert (BGW)

| Inhaltstsoff [Regulierte Stoffgruppe] | | Untersuchung smaterial | Probenahmezeitpunkt | Konz. | Grundlage des Grenzwertes | Bem. | Zusatz- Information |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|--------|------------------------------|------|------------------------|
| Butanon | 2-Butanon | Urin | Probenahmezeitpunkt: | 2 mg/l | DE BGW | | |
| 78-93-3 | | | Expositionsende, bzw. | | | | |
| [2-Butanon(Methylethylketon)] | | | Schichtende. | | | | |

Seite 9 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| Š | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|---|---------------------------|-----------------|
| | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387). Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialen bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

9 - PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Lieferform Flüssigkeit Farbe schwarz

nach Ester und Ketonen Geruch

Aggregatzustand flüssia

Schmelzpunkt Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit

Erstarrungstemperatur < -50 °C (< -58 °F)

80 °C (176 °F)keine Methode / Methode unbekannt Siedebeginn

Wird derzeit ermittelt Entzündbarkeit

Explosionsgrenzen

untere 0.82 %(V):

Obere nicht anwendbar für sichere Verarbeitungsprozesse. -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup Flammpunkt

Selbstentzündungstemperatur > 300 °C (> 572 °F)

Zersetzungstemperatur Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und

5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Method

zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen

pH-Wert Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser

Viskosität (kinematisch) 11 mm2/s

(20 °C (68 °F);)

Viskosität, dynamisch

(Physica Rheolab; Gerät: Physica

Rheolab; 23,0°C (73.4 °F))

Löslichkeit qualitativ

teilweise mischbar

(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht anwendbar

Gemisch

Dampfdruck (55 °C (131 °F)) 470 mbar;keine Methode / Methode unbekannt

Dampfdruck (20 °C (68 °F)) 94 hPa Seite 10 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| Handelsname: | All-in-1 Primer |
|---------------------------|-----------------|
| Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| Version: | 20.0 |
| Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| Ersetzt Version: | 19.0 |

Dampfdruck (50 °C (122 °F)) 360 hPa

Dichte (20,0 °C (68 °F)) 0,98 g/cm3 berechnet
Relative Dampfdichte: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften Nicht anwendbar

Produkt ist eine Flüssigkeit

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.

Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO2).

Oxidationsmittel.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Isocyanat möglich.

Bei Feuchtigkeitskontakt entsteht Kohlendioxid und damit Überdruck in geschlossenen Gebinden – Berstgefahr!

* 11 - ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

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

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---|
| Butanon 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| n-Butylacetat 123-86-4 | LD50 | 10.760 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 | LD50 | > 675 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 676 mg/kg | Ratte | Expertenbewertung |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | LD50 | 2.330 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Seite 11 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 149 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|----------------|-----------|--|
| Butanon 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | Kaninchen | Draize Test |
| n-Butylacetat 123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Acrylsäure 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbewertung |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|-------------------|---------|---|
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 34,5 mg/l | Dampf | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | LC0 | > 22,5 mg/l | Staub/Nebel | 6 h | Ratte | weitere Richtlinien: |
| Ethylacetat 141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | Staub/Nebel | 6 h | Ratte | weitere Richtlinien: |
| n-Butylacetat 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | LC50 | > 5,721 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,7211 mg/l | | | | Expertenbewertung |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | LC50 | 3,665 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | Dampf | 4 h | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | Dampf | | | Expertenbewertung |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdau er | Spezies | Methode |
|---|----------------|-------------------|-----------|---|
| Butanon 78-93-3 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ethylacetat 141-78-6 | leicht reizend | 24 h | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | nicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, | leicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Seite 12 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ıs | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|------|---------------------------|-----------------|
| rise | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| homopolymer 9017-01-0 | | | | |
|---|------------------------|-------|-----------|--|
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | leicht reizend | 4 h | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositions- dauer | Spezies | Methode |
|--|---|-----------------------|-----------|--|
| Butanon 78-93-3 | reizend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylacetat 141-78-6 | leicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | nicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | nicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | leicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acrylsäure 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | BASF Test |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| Butanon 78-93-3 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Ethylacetat 141-78-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | sensibilisierend | locales Maus- Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acrylsäure 79-10-7 | nicht sensibilisierend | Freund's complete adjuvant test | Meerschweinchen | Klecak Method |
| Acrylsäure 79-10-7 | nicht sensibilisierend | Split adjuvant test | Meerschweinchen | Maguire Method |

Seite 13 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| 5 | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 140 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|--|----------|--|---|-----------------------------|--|
| Butanon 78-93-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butanon 78-93-3 | negativ | in vitro Säugetierchromoso nen AnomalienTest | not applicable | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Butanon 78-93-3 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Ethylacetat 141-78-6 | negativ | in vitro Säugetierchromosonen AnomalienTest | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | negativ | in vitro Säugetierchromosonen Anomalien-Test | mit und ohne | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acrylsäure 79-10-7 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | negativ | in vitro DNA Zerstörungs- und Reparaturmuster, außerplanmäßige DNA- Synthese in Säugetierzellen | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxi- cology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | nicht spezifiziert |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | negativ | in vitro Säugetierchromosonen Anomalien-Test | mit und ohne | | nicht spezifiziert |
| Butanon 78-93-3 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | negativ | oral über eine Sonde | | Chinesisch er Hamster | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test |

Seite 14 von 20

KSA TOOLSYSTEM

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ıs | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|------|---------------------------|-----------------|
| rise | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| n-Butylacetat 123-86-4 | negativ | oral über eine Sonde | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyt |
|---------------------------|---------|----------------------|-------|---|
| Acrylsäure 79-10-7 | negativ | oral über eine Sonde | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | negativ | oral über eine Sonde | Maus | nicht spezifiziert |

Karzinogenität

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|---|-------------------------|----------------------|--|---------|------------------------|---|
| Acrylsäure 79-10-7 | nicht krebserzeugend | oral: Trinkwasser | 26 - 28 m continuously | Ratte | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylsäure 79-10-7 | nicht krebserzeugend | dermal | 21 m 3 times/w | Maus | männlich / weiblich | nicht spezifiziert |

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Werttyp | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Butanon 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | Zwei- Generationen- Studie | oral: Trinkwasser | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (TwoGeneration Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylacetat 141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | sonstige | Inhalation | Ratte | weitere Richtlinien: |
| Acrylsäure 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | Ein-Generationen Studie | oral: Trinkwasser | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acrylsäure 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | Zwei- Generationen- Studie | oral: Trinkwasser | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 4- Toluolsulfonyliso cyanat 4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg | Ein-Generationen- Studie | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Werttyp | Aufnahmewe g | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---|---------|--|
| Butanon 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhalation | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | Ratte | nicht spezifiziert |
| Ethylacetat 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d daily | Ratte | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | oral über eine Sonde | 6 (interim sacrifice) or 13 w daily | Ratte | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Acrylsäure 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | oral: Trinkwasser | 12 m daily | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |

Seite 15 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| īS | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|----|---------------------------|-----------------|
| ie | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| Acrylsäure NOAE 79-10-7 | EL 0,015 mg/l Inhalation: Dampf | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------|------|--|
|-------------------------|------------------------------------|----------------------|------|--|

Aspirationsgefahr:

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode | Bemerkungen |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Butanon 78-93-3 | 0,51 mm2/s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

12 - ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft. Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositions- dauer | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------------------|-----------------------|--|---|
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | weitere Richtlinien: |
| n-Butylacetat 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test |
| Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphat 4151-51-3 | LC50 | Toxicity>Water solubility | | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | LC50 | Toxicity>Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | LC50 | > 45 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft. Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositio ns-dauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|--|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | 2 aprilla magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Seite 16 von 20

KSA TOOLSYSTEMS

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| ıs | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|------|---------------------------|-----------------|
| rise | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| Ethylacetat 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|--|------|---------------------------|------|-------------------|---|
| n-Butylacetat 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity>Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Exposition s-dauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Ethylacetat 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Toxizität (Algea)

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft. Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Exposition s-dauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.240 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butanon 78-93-3 | EC10 | 1.010 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(pisocyanatophenyl)thiophos phat 4151-51-3 | EC50 | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(pisocyanatophenyl)thiophos phat 4151-51-3 | NOEC | Toxicity > Water solubility | | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzol, 1,3- | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, |

Seite 17 von 20

KSA TOOLSYSTEM

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| S | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 149 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | | | | | Growth Inhibition Test) |
|--|------|-----------------------------|------|---|--|
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | EC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft. Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositions dauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|---|
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas ZellvermehrungshemmTest) |
| Ethylacetat 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas ZellvermehrungshemmTest) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Ciliate (Tetrahymena pyriformis) | weitere Richtlinien: |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Acrylsäure 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | EC50 | 2.511 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubar- keit | Expositio nsdauer | Methode |
|---|---|---------|-------------------|-------------------|---|
| Butanon 78-93-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 98 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Ethylacetat 141-78-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 83 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Tris(pisocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 | | aerob | 58,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 4 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

Seite 18 von 20

KSA TOOLSYSTEM

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| īŠ | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 140 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | not inherently biodegradable | aerob | 8 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) | |
|---|---|-------|--------------|------|---|--|
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F | |
| Acrylsäure 79-10-7 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: ZahnWellens/EMPA Test) | |
| Acrylsäure 79-10-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) | |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 83 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentration s-faktor (BCF) | Expositions -dauer | Temperatur | Spezies | Methode |
|---|---------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|--|
| Ethylacetat 141-78-6 | 30 | 3 d | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | weitere Richtlinien: |
| Benzol, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | < 1 | 56 d | | Carassius sp. | nicht spezifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|--|--------|------------|--|
| Butanon 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Ethylacetat 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| n-Butylacetat 123-86-4 | 2,3 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 | 8,27 | | nicht spezifiziert |
| Acrylsäure 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1 | 0,6 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| Butanon 78-93-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylacetat 141-78-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Butylacetat 123-86-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Tris(pisocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure 79-10-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

Seite 19 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| 5 | Handelsname: | All-in-1 Primer |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 145 | Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| | Version: | 20.0 |
| | Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| | Ersetzt Version: | 19.0 |

| 4-Toluolsulfonylisocyanat | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
|---------------------------|---|
| 4083-64-1 | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

080409

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR 1139 RID 1139 ADN 1139 IMDG 1139 IATA 1139

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR SCHUTZANSTRICHLÖSUNG
RID SCHUTZANSTRICHLÖSUNG
ADN SCHUTZANSTRICHLÖSUNG
IMDG COATING SOLUTION

IATA Coating solution

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR 3 RID 3 ADN 3 IMDG 3 IATA 3

14.4. Verpackungsgruppe

ADR II RID II ADN II IMDG II IATA II

14.5. Umweltgefahren

ADR Nicht anwendbar RID Nicht anwendbar ADN Nicht anwendbar IMDG Nicht anwendbar IATA Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR Sondervorschrift 640D Tunnelcode: (D/E)
RID Sondervorschrift 640D
ADN Sondervorschrift 640D
IMDG Nicht anwendbar
IATA Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

Seite 20 von 20



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) inkl. Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

| Handelsname: | All-in-1 Primer |
|---------------------------|-----------------|
| Überarbeitet am: | 22.09.2023 |
| Version: | 20.0 |
| Datum des Inkrafttretens: | 22.09.2023 |
| Ersetzt Version: | 19.0 |

15 - VORSCHRIFTEN

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung 1005/2009/EU: Nicht anwendbar Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach EU-Verordnung Nicht anwendbar

649/2012/EU:

Persistente, organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung 2019/1021/EU: Hexachlorobenzene

CAS 118-74-1

VOC-Gehalt (2010/75/EU) 66,5 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden WGK:

Stoffen (AwSV))

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel

BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe; Polyurethan-Herstellung und

Verarbeitung / Isocyanate (M 044)

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

16 - SONSTIGE ANGABEN

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden

| sicherheitsdatenblatt sind wie folgt: | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. | | | | |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | | | | |

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H312

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann die Atemwege reizen. H335

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EU OEL: Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert

EU EXPLD 1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt EU EXPLD 2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC - substance of very high concern) der Reach Kanditaten-Liste

PBT: Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt

PBT/vPvB: Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen

Kriterien erfüllt

Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt vPvB:

* = Daten gegenüber der Vorversion geändert

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