 © 2022, Kryddhuset I Ljung AB. All Rights Reserved.

Abschnitt 1: Produkt- und Firmenidentifikation

Synonyme/allgemeine Namen: White vinegar 12 %.
Produktverwendung: Für den professionellen und persönlichen Gebrauch.
Lieferant: Rusta AB. Box 5064. 194 05 Upplandsväsby. +49 32221098000
Hersteller: Kryddhuset I Ljung AB, Industrivägen 3, 524 41 Ljung, Schweden.
24-Stunden-Telefonnummern für Notfallinformationen +49 30 192 40 / +49 30 3068 6711
Firmenkontakt +46(0) 513-254355. www.kryddhuset.se

Abschnitt 1: Produkt- und Firmenidentifikation

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augen.

P260 Nebel/Dämpfe nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz verwenden.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (einschließlich Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Spülen Sie die Haut mit Wasser ab oder duschen Sie.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie nach Möglichkeit alle Kontaktlinsen. Spülen Sie weiter. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. enthält: Essigsäure 12 %

Section 3: Composition/Information on Ingredients

Essigsäure 12 % CAS-nr 64-19-7, EG-nr 200-580-7, Indexnr 607-002-00-6,
REACH Reg.-Nr. 01-2119475328- 30-xxxx

Teil 4: Erstehilfemaßnahmen

Entfernen Sie sofort alle bespritzten Kleidungsstücke. Schutzausrüstung für Ersthelfer. Bei Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Problemen oder Unsicherheiten konsultieren Sie einen Arzt. Bei Hautkontakt Bei Hautkontakt sofort mit viel Wasser abwaschen. Es ist sofortige ärztliche Hilfe erforderlich, da unbehandelte ätzende Läsionen schwer zu heilen sind. Bei Augenkontakt Bei Augenkontakt sofort 10 bis 15 Minuten lang bei geöffneten Lidern mit reichlich fließendem Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren. Das unverletzte Auge bleibt geschützt. Bei Verschlucken Mund sofort ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kontaktieren Sie sofort einen Arzt. Bei Verschlucken besteht die Gefahr einer Perforation der Speiseröhre und des Magens (starke Ätzwirkung). 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Einatmen: Reizende Wirkung, Husten, Schmerzen, Erstickungsgefahr und Atembeschwerden, Bei Hautkontakt: Stark ätzend, Verursacht heilende Wunden, Nach Augenkontakt: Gefahr schwerer Augenschäden, Gefahr der Erblindung , Nach Verschlucken: Verätzung, Magenperforation 4.3 Hinweise auf sofortige ärztliche Behandlung und ggf. erforderliche Spezialbehandlung Keine

Abschnitt 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

Geeignete Löschmittel passen die Brandbekämpfungsmaßnahmen an die Umgebung an: Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO_2). Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl. 5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen können. Bestandteile des Gemisch brennbar. Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO_2) Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Essigsäure 25 %, rein Produktnummer: 4340 Schweden (sv) Seite 4 / 19 5.3 Hinweise für das Personal zur Brandbekämpfung Im Falle eines Brandes oder einer Explosion das Einatmen von Rauch vermeiden. Bekämpfen Sie den Brand wie gewohnt in angemessener Entfernung. Verwenden Sie ein luftreinigendes Atemschutzgerät. Tragen Sie vollständige Chemikalienschutzkleidung.

 © 2022, Kryddhuset I Ljung AB. All Rights Reserved.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen Für anderes Personal als Notfallpersonal Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf/Nebel vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen Vermeiden, dass das Produkt in die Kanalisation sowie in Oberflächen- und Grundwasser gelangt. Das Produkt ist eine Säure. Vor der Einleitung in Kläranlagen muss das Produkt in der Regel neutralisiert werden.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung. Ratschläge zur Eindämmung verschütteter Flüssigkeiten. Abflüsse abdecken. Hinweise zur Reinigung nach einer Verschüttung. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Sauerstoffbinder, Universalbinder) aufnehmen. Zusätzliche Informationen zu Verschüttungen und Emissionen. In geeigneten Behältern dem Recycling zuführen. Belüften Sie den betroffenen Bereich.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Informationen zur Abfallentsorgung: siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung. Zugang zu ausreichender Belüftung. Abzug (Labor) verwenden. Die Verpackung wird sorgfältig gehandhabt und geöffnet. Kontaminierte Oberflächen werden gründlich gereinigt. Maßnahmen zur Brandverhütung und zur Verhinderung der Bildung von Aerosolen und Staub. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Allgemeine Hinweise zur Arbeitsplatzhygiene Waschen Sie Ihre Hände vor den Pausen und nach der Arbeit. Getrennt von Lebens- und Futtermitteln gelagert.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung etwaiger Unverträglichkeiten An einem gut belüfteten Ort lagern. Der Behälter muss fest verschlossen sein. Unverträgliche Stoffe oder Gemische. Hinweise zur gemeinsamen Lagerung beachten. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Essigsäure 12 %, rein Produktnummer: 4340 Schweden (sv) Seite 5 / 19 Berücksichtigung sonstiger Hinweise: Besondere Gestaltung von Lagerhallen oder Lagerbehältern Empfohlene Lagertemperatur : 15–25 °C 7.3 Spezifische (a) Endverwendung(en) Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt 8: Physikalische und chemische Eigenschaften

Kontrollparameter Nationale Grenzwerte Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (Arbeitshygienegrenzwerte) Land Name des Wirkstoffs CAS-Nr. Identifikator NG V [pp m] NGV [mg/ m³] KTV [pp m] KTV [mg / m³] TGV [pp m] TGV [mg/ m³] Hinweis Quelle EU Essigsäure 64-19-7 IOELV 10 25 20 50 2017/ 164/EU SE Essigsäure 64-19-7 HGV 5 13 10 25 AFS Hinweis KTV Grenzwert für kurzfristige Exposition: Ein Grenzwert, über dem keine Exposition auftreten sollte und der für einen Zeitraum von 15 Minuten gilt (sofern nicht anders angegeben). NGV Zeitlich gewichteter Durchschnitt (Grenzwert für kurzfristige Exposition): Gemessen oder im Verhältnis berechnet auf einen Referenzzeitraum von acht Stunden, zeitlich gewichteter Mittelwert (sofern nicht anders angegeben) TGV Ein Grenzwert ist ein Wert, oberhalb dessen eine Exposition nicht auftreten sollte (Schwellenwert). 8.2 Begrenzung der Exposition Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung) Augenschutz/Gesichtsschutz Korbgläser mit Seitenschutz. Gesichtsschutz verwenden. Hautschutz

• Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe verwenden. Geeignet sind nach EN 374 geprüfte Chemikalienhandschuhe. Vor Gebrauch Dichtheit/Permeationsbeständigkeit prüfen. Für besondere

Einsatzzwecke wird empfohlen, die Permeationsbeständigkeit von Chemikalien beim Hersteller der oben genannten Schutzhandschuhe abzuklären. Bei den Zeiten handelt es sich um Richtwerte aus Messungen bei 22 °C und Dauerkontakt. Erhöhte Temperaturen durch erhitzte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verringerung der effektiven Schichtdicke durch Dehnung können zu einer deutlichen Verkürzung der Durchbruchszeit führen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an den Hersteller. Bei einer etwa 1,5-fach größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt sich die jeweilige Halbwertszeit. Die Angaben gelten nur für die reine Substanz. Übertragen auf Stoffgemische können sie nur als Richtwerte betrachtet werden.

• Materialart Butylkautschuk Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Essigsäure 25 %, rein Produktnummer: 4340 Schweden (sv) Seite 6 / 19

• Materialstärke 0,5 mm

• Durchbruchzeit des Handschuhmaterials >480 Minuten (Permeation: Stufe 6)

• zusätzliche Schutzmaßnahmen Gönnen Sie der Haut Erholungsphasen. Hautschutz (Schutzcreme/-salbe) wird empfohlen. Atemschutz Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Typ: E (gegen saure Gase wie Schwefeldioxid oder Chlorwasserstoff, Farbcode: Gelb). Begrenzung der Umweltexposition. Vermeiden Sie, dass das Produkt in die Kanalisation sowie in Oberflächen- und Grundwasser gelangt.

Abschnitt 8: Physikalische und chemische Eigenschaften

Kontrollparameter Nationale Grenzwerte Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (Arbeitshygienegrenzwerte) Land Name des Wirkstoffs CAS-Nr. Kennung NG V [pp m] NGV [mg/ m³] KTV [pp m] KTV [mg / m³] TGV [pp m] TGV [mg/ m³] Hinweis Quelle EU Essigsäure 64-19-7 IOELV 10 25 20 50 2017 / 164/EU SE Essigsäure 64-19-7 HGV 5 13 10 25 AFS Hinweis KTV Grenzwert für kurzfristige Exposition: Ein Grenzwert, über dem keine Exposition aufrenten sollte und der für einen Zeitraum von 15 Minuten gilt (sofern nicht anders angegeben) . NGV Zeitlich gewichteter Durchschutz (Grenzwert für kurzfritze Exposure): Gemessen oder im Verhältnis berechtigen auf einen Referenzzeitraum von acht Stunden, zeitlich gewichteter Mittelwert (sofern nicht anders angegeben) TGV A Grenzwert ist ein Wert, oberbeih dessen eine Exposure nicht aufrenten (Thrwellenwert). 8.2 Begrenzung der Exposition Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung) Augenschutz/Gesichtsschutz Korbbrille mit Seitenschutz. Gesichtsschutz verwenden. Hausschutz
• Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe verwenden. Geeignet sind nach EN 374 geprüfte Chemikalienhandschuhe. Vor Gebrauch Dichtheit/Permeationsbeständigkeit prüfen. Für besondere Einsatzzwecke wird empohlen, die Permeationsbeständigkeit von Chemikalien beim Hersteller der oben genannten Schutzhandschuhe abzuklären. Bei den Zeiten handelt es sich um Richtwerte aus Messungen bei 22 °C und Dauerkontakt. Erhöhte Temperaturen durch erhitzte Stoffe, Körperwärme etc. und eine Verringerung der effektiven Schichtdicke durch Ausdehnung können zu einer deutlichen Verkürzung der Durchbruchszeit führen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an den Hersteller. Bei einer etwa 1,5-fach größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt sich die jeweilige Halbwertszeit. Die Angaben gelten nur für den reinen Stoff. Übertragen auf Stoffgemische können sie nur als Richtwerte betrachtet werden.
• Materialtyp Butylkautschuk Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Essigsäure 25 %, rein Produktnummer: 4340 Schweden (sv) Seite 6 / 19
• Materialstärke 0,5 mm
• Durchbruchzeit des Handschuhmaterials >480 Minuten (Permeation: Stufe 6)
• zusätzliche Schutzmaßnahmen Gönen Sie der Haut Erholungsphasen. Hautschutz (Schutzcreme/-salbe) wird empfohlen. Atemschutz Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Typ:

E (gegen saure Gase wie Schwefeldioxid oder Chlorwasserstoff, Farbcode: Gelb). Begrenzung der Umweltexposition. Vermeiden Sie, dass das Produkt in die Kanalisation sowie in Oberflächen- und Grundwasser gelangt.

Abschnitt 10: Informationen zur Toxikologie

Reaktivität Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv. Beim Erhitzen bilden Dämpfe in Kontakt mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. 10.2 Chemische Stabilität Das Material ist unter normalen und erwarteten Umgebungstemperatur- und Druckbedingungen während der Lagerung und Handhabung stabil. 10.3 Gefahr gefährlicher Reaktionen Explosionsgefahr: Peroxide, Perchlorate, Wasserstoffperoxid, Chrom(VI)-oxid, Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat, stark oxidierend, Heftige Reaktion mit: Starkes Alkali, Aldehyde, Alkalihydroxid (Natronlauge), Alkohole, Salpetersäure 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Es gibt keine besonderen zu vermeidenden Bedingungen. 10.5 Unverträgliche Materialien verschiedene Kunststoffe, Gummiprodukte, Eisen, Kupfer, Bronze, Messing, Zink Freisetzung brennbarer Materialien mit Metallen (aufgrund der Wasserstoffentwicklung in saurer/alkalischer Umgebung) 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Abschnitt 11: Ökologische Informationen

Toxizität Fischtoxizität LC50 – Leuciscus idus (Goldfisch) – 410,00 mg/l – 48 h LC50 – Cyprinus carpio (Karpfen) – 49,00 mg/l – 48 h LC50 – Pimephales promelas (Amerikanische Elritza) – 79,00 – 88,00 mg/l - 96 h LC50 - Lepomis Macrochirus - 75 mg/l - 96 h Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. EC50 – Daphnia magna (Wasserfloh) – 65,00 mg/l – 48 h Persistenz und Abbaubarkeit Biologische Abbaubarkeit Hinweis: Voraussichtlich biologisch abbaubar Bioakkumulationspotenzial keine Daten verfügbar Mobilität im Boden keine Daten verfügbar PBT- und vPvB-Bewertung keine Daten verfügbar Andere schädliche Wirkungen Zusätzlich zu ökologischen Information Keine Daten verfügbar Biochemisch 880 mg/g

Abschnitt 12: Hinweise zur Entsorgung

Produkt Dieses brennbare Material kann in einer Verbrennungsanlage mit Nachbrenner und Wäschern verbrannt werden. Berücksichtigen Sie auch EU-Vorschriften und lokale Umweltvorschriften. Wenden Sie sich zur Entsorgung dieses Stoffes an SAKAB oder eine andere zugelassene Abfallentsorgungseinrichtung. Kontaminierte Verpackung Als unbenutztes Produkt entsorgen.

Abschnitt 13: Transportinformationen

ADR-RID UN-Nummer: 2789 Klasse: 8 (3) Verpackungsgruppe: II Versandbezeichnung: ESSIGSÄURE IMDG UN-Nummer: 2789 Klasse: 8 (3) Verpackungsgruppe: II EMS-Nr.: F-E, S-C Richtige Versandbezeichnung: ESSIGSÄURE SÄURE, GLACIAL Meeresschadstoff: Nein IATA UN-Nummer: 2789 Klasse: 8 (3) Verpackungsgruppe: II Richtige Versandbezeichnung: Eisessigsäure.

Abschnitt 14: Regulatorische Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Abschnitt 15: Sonstige Informationen

Erläuternder Text zu den in Abschnitt 3 genannten H-Codes und Gefahrenhinweisen. Flam. Liq. Entzündbare Flüssigkeiten H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augen. Hautkorr. Wirkt ätzend auf die Haut. C Ätzend. R10 Entzündlich. R35 Stark ätzend. Zusätzliche Informationen Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Die Lizenz gilt nur für Papierkopien für den internen Gebrauch. Wir glauben, dass diese Informationen korrekt sind, sie sollten jedoch nicht als vollständig betrachtet werden, sondern nur als Leitfaden dienen. Sigma-Aldrich übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem

 © 2022, Kryddhuset I Ljung AB. All Rights Reserved.

oben genannten Produkt entstehen. Weitere Informationen und Verkaufsbedingungen finden Sie im hinteren Text der Rechnung.