

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung	Akasa ® Wärmeleitpaste des Typs AK-450
Firmenbezeichnung	Akasa (Europe) Ltd. Unit 31, Metropolitan Centre, Taunton Road, Greenford, Middlesex, United Kingdom (UB6 8UQ) Tel.: +44 (0)20 8578 0055 Fax: +44 (0)20 8578 1122
Kundendienst	Akasa (Asia) Corp. – Tel.: +886 (0) 2 2999 6289 Akasa (Europe) Ltd. – Tel.: +44 (0)20 8578 0055
Bestimmungsgemäßer Verwendungsbereich des Produkts:	Elektrische und elektronische Anwendungen (Silikonverbindung) Wärmeleitender Verbundstoff


2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Beschaffenheit	Substanz	CAS. No.	Anteil
	Dimethicone	9006-65-9	5 %
	Aluminiumnitrid	24304-00-5	20 %
	Aluminiumoxid	1344-28-1	10 %
	Zinkoxid	1314-13-2	15 %
	Silber	7440-22-4	50 %
Gefährliche Bestandteile	Keine		

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Kennzeichnungselemente gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenpiktogramm(/-e):	
	
Signalwort(/-e):	Achtung
Gefahrenhinweis(/-e):	H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweis(/-e):	Vorbeugung: P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Reaktion: P391 – Verschüttete Mengen aufnehmen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt	Das Einleiten von Erste-Hilfe-Maßnahmen ist in der Regel nicht erforderlich.
Hautkontakt	Das Einleiten von Erste-Hilfe-Maßnahmen ist in der Regel nicht erforderlich.
Einatmen	Das Einleiten von Erste-Hilfe-Maßnahmen ist in der Regel nicht erforderlich.
Verschlucken	Das Einleiten von Erste-Hilfe-Maßnahmen ist in der Regel nicht erforderlich.

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Zum Löschen eignen sich Kohlendioxid, Schaum oder Trockenpulver. Zur Kühlung von durch den Brand gefährdeten Behältern kann Wasser verwendet werden.
Ungeeignete Löschmittel	Zu ungeeigneten Löschmitteln liegen keine Daten vor.
Gefahren während der Brandbekämpfung	Zu ungeeigneten Löschmitteln liegen keine Daten vor.
Besondere Schutzausrüstung/Konkrete Maßnahmen	Wir empfehlen bei der Brandbekämpfung das Tragen eines umluftunabhängigen Atemschutzgeräts und geeigneter Schutzkleidung. Halten Sie Behälter mit dem Chemieprodukt bis zum vollständigen Ersticken der Flammen kühl, indem Sie das Spritzwasser direkt auf sie ausrichten.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Zu den gefährlichen Verbrennungsprodukten zählen Siliziumoxide, Kohlenoxide, Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen, Formaldehyd, Wasserstoff und Metallprodukte.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Maßnahmen	Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.
Umweltschutzmaßnahmen	Verhindern Sie die Ausbreitung und sorgen Sie insbesondere dafür, dass das Chemieprodukt nicht in die Kanalisation, Gräben oder Gewässer abfließt, indem Sie Sand, Erde oder andere geeignete Barrierematerialien zur Rückhaltung verwenden.
Methoden und Materialien zur Rückhaltung und Reinigung	Reinigen Sie den betroffenen Bereich durch Aufwischen oder Zusammenfegen und sammeln Sie das Chemieprodukt und dessen Rückstände in einem verschließbaren Behälter. Beachten Sie, dass das Produkt bei Verschütten äußerst rutschige Oberflächen hinterlässt.

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zur sicheren Handhabung	<p>Die sichere Handhabung setzt das Vorhandensein einer geeigneten allgemeinen Lüftungsanlage voraus.</p> <p>Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung einer lokalen Absaugvorrichtung.</p> <p>Vermeiden Sie, dass das Chemieprodukt mit Ihren Augen in Kontakt kommt.</p>
Bedingungen für eine sichere Lagerung	<p>Bewahren Sie das Chemieprodukt nicht zusammen mit Oxidationsmitteln auf. Während der Aufbewahrung des Produkts kommt es zur Bildung von Wasserstoffgas.</p> <p>Halten Sie den/die Behälter stets geschlossen und wählen Sie einen Lagerort, an dem er/sie vor Wasser und Feuchtigkeit geschützt ist/sind.</p>
Spezifische Endanwendungen	<p>Informationen dazu finden Sie im technischen Datenblatt.</p>
Ungeeignete Werkstoffe für Behälter	<p>Glas</p>

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE
SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Technische Schutzmaßnahmen	Belüftung: Informationen dazu finden Sie in Abschnitt 7 (oben).
Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition gegenüber gefährlichen Bestandteilen <u>Persönliche Schutzausrüstung</u>	
Atemschutz	Wird das Chemieprodukt in großen Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen gehandhabt oder verwendet, bei denen die Möglichkeit des Erreichens oder der Überschreitung des OEL-Werts (Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz) besteht, ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu tragen. Wir empfehlen eine Halbmaske mit Filterkomponente (BP-Filter). Wenden Sie sich bei Fragen an Ihren Händler oder Lieferanten für Atemschutzgeräte.
Handschutz	Das Tragen von Schutzhandschuhen ist in der Regel nicht erforderlich.
Augenschutz	Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille.
Hautschutz:	Das Tragen von Körperschutzmitteln ist in der Regel nicht erforderlich.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Achten Sie bei der Handhabung auf eine angemessene Arbeitshygiene. Waschen Sie sich nach der Handhabung (insbesondere vor dem Essen) gründlich die Hände.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Informationen dazu finden Sie in den Abschnitten 6 und 12.

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

Weitere Informationen	Die in diesem Abschnitt aufgeführten Maßnahmen gelten ausschließlich für die Handhabung bei Raumtemperatur. Die Handhabung und Verwendung bei höheren Temperaturen oder Aerosol-/Sprühanwendungen kann die Implementierung zusätzlicher Maßnahmen erfordern.
------------------------------	--

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	Aggregatzustand: Schmiermittel Farbe: grau Geruch: leicht
Wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz	
Explosive Eigenschaften	Nein
Spezifisches Gewicht	>2,5 bei +25 °C
Oxidierende Eigenschaften	Nein

Die oben aufgeführten Informationen sind nicht für die Ausarbeitung von Produktspezifikationen vorgesehen. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage direkt von Akasa.

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	Es sind keine zu vermeidenden Bedingungen bekannt.
Unverträgliche Materialien	Das Produkt kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren. Das Produkt kann bei Kontakt mit Wasser, Alkoholen, sauren oder basischen Stoffen sowie einer Vielzahl von Metallen oder Metallverbindungen entzündliches Wasserstoffgas und explosive Gemische in der Luft bilden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Informationen dazu finden Sie in Abschnitt 11 Bei einer Erhitzung dieses Produkts auf mehr als +150 °C (thermische Zersetzung) können gefährliche Stoffe entstehen, die eine angemessene Belüftung erforderlich machen.

ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Augenkontakt	Das Produkt kann vorübergehend leichte Augenreizungen verursachen.
Hautkontakt	Das Auftreten nachteiliger Wirkungen ist in der Regel nicht zu erwarten.
Einatmen	Das Auftreten nachteiliger Wirkungen ist in der Regel nicht zu erwarten.
Verschlucken	Das Auftreten nachteiliger Wirkungen ist in der Regel nicht zu erwarten.

¹ Basierend auf Daten, die während der Produktprüfung gesammelt wurden

² Basierend auf Daten, die während der Prüfung ähnlicher Produkte gesammelt wurden

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

11. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Verbleib und Ausbreitung in der Umwelt

Bei diesem Chemieprodukt handelt es sich um einen Feststoff, der in Wasser unlöslich ist.

Ökotoxikologische Auswirkungen

Das Produkt ist äußerst toxisch für Wasserorganismen und kann bei einem längerfristigen Verbleib in Gewässern schädliche Wirkungen nach sich ziehen. Aufgrund des Aggregatzustands und der Unlöslichkeit in Wasser kann die Bioakkumulation jedoch vernachlässigt werden.

Verbleib und Auswirkungen in Kläranlagen

Das Auftreten nachteiliger Auswirkungen auf Bakterien ist nicht zu erwarten.

12. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung – Produkt	Dieses Chemieprodukt ist bei der Entsorgung als gefährlicher Abfall zu behandeln. Die definitive Zuordnung des Produkts zur entsprechenden Europäischen Abfallgruppe und dem passenden Europäischen Abfallschlüssel ist nicht eindeutig festgelegt, sondern hängt stets von der Endanwendung ab. Abfallschlüssel sind vorzugsweise in Absprache mit der zuständigen Abfallentsorgungsbehörde zu ermitteln und vom Benutzer zuzuweisen.
Verfahren der Abfallbehandlung – Verpackungsmaterialien	Halten Sie bei der Entsorgung der Verpackungsmaterialien sämtliche der an Ihrem Standort geltenden Vorschriften ein. Abfallschlüssel sind vorzugsweise in Absprache mit der zuständigen Abfallentsorgungsbehörde zu ermitteln und vom Benutzer zuzuweisen.

13. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN)	UN 3077
Beförderung gefährlicher Güter auf Straßen (ADR)	UN 3077
Beförderung gefährlicher Güter auf Schienen (RID)	UN 3077
Beförderung gefährlicher Güter auf Seewegen (IMDG)	UN 3077
Beförderung gefährlicher Güter auf Luftwegen (IATA)	UN 3077

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, Feststoff, N.O.S
Gefahrgutklasse	9
Verpackungsgruppe	III
Etiketten	9

14. RECHTSVORSCHRIFTEN

<u>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</u>	
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr von gefährlichen Chemikalien	keine Angabe
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) – Art. 59: Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe	keine Angabe
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	keine Angabe
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über persistente organische Schadstoffe	keine Angabe
Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III) des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen	
E1	GEFAHR FÜR DIE UMWELT
Menge 1	Menge 2
100 t	200 t
Weitere Rechtsvorschriften:	Beachten Sie die Richtlinie 92/85/EWG zum Mutterschutz und seien Sie sich dessen bewusst, dass in Ihrem Land ggf. strengere Vorschriften gelten.
TSCA	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im US-amerikanischen Chemikalienverzeichnis (TSCA) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.

Produktbezeichnung: AK-450

Ausstellungsdatum: JAN, 2021

AICS	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im australischen Chemikalienverzeichnis (AICS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
IECSC	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im australischen Chemikalienverzeichnis (AICS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
ENCS/ISHL	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind gemäß ISHL im japanischen Chemikalienverzeichnis (ENCS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
KECI	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im koreanischen Chemikalienverzeichnis (KECI) aufgeführt, von der Auflistung ausgenommen oder wurden ordnungsgemäß gemeldet.
PICCS	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im australischen Chemikalienverzeichnis (AICS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
DSL	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen Bestandteile erfüllen die Anforderungen des CEPA 1999 und der NSNR und sind im kanadischen Chemikalienverzeichnis (DSL) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
REACH	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im australischen Chemikalienverzeichnis (AICS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.
TCSI	Alle in diesem Chemieprodukt enthaltenen chemischen Bestandteile sind im australischen Chemikalienverzeichnis (AICS) aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.

15. SONSTIGE ANGABEN

Das Sicherheitsdatenblatt dieses Chemieprodukts wurde in Übereinstimmung mit den Richtlinien **(EG) Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 1272/2008** des Europäischen Parlaments und des Rates erstellt.

Dazu zählen auch sämtliche ihrer einschlägigen Änderungen zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften hinsichtlich der Einstufung, Zubereitung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe.

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) enthaltenen Informationen und Anweisungen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem wissenschaftlichen und technischen Wissensstand des oben genannten Zeitpunkts. Sollte das Dokument eine falsche bzw. fehlerhafte Information enthalten, so ist diese nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und Technik nicht als solche zu erkennen.

