

8481 Super Kohlenstoff-leitfähigen Fett **MG Chemicals Ltd -- DEU**

Änderungsnummer: A-2.00 Sicherheitsdatenblatt (Entspricht Anhang II von REACH (1907/2006) - Verordnung 2020/878)

Bewertungsdatum: 04/02/2019 Bearbeitungsdatum: 15/02/2022 L.REACH.DEU.DE

ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname	8481
Synonyme	SDS Code 8481; 8481-1, 8481-2, 8481-3, 8481-80G, 8481-1P
Sonstige Identifizierungsmerkmale	Super Kohlenstoff-leitfähigen Fett

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

	Relevante identifizierte Verwendungen	Elektrisch leitfähiges fett
,	Verwendet davon abgeraten	Nicht anwendbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Registrierter Firmenname	MG Chemicals Ltd DEU	MG Chemicals (Head office)	
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	
Telefon	Nicht verfügbar	+(1) 800-201-8822	
Fax	Nicht verfügbar	+(1) 800-708-9888	
Webseite	Nicht verfügbar	www.mgchemicals.com	
E-Mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com	

1.4. Notrufnummer

Gesellschaft / Organisation	Verisk 3E (Zugangscode: 335388)	
Notrufnummer	+(1) 760 476 3961	
Sonstige Notrufnummern	Nicht verfügbar	

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1]	H412 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3
Legende:	1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	Nicht anwendbar
Signalwort	Nicht anwendbar

Gefahrenhinweise					
	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.			

Zusätzliche Erklärung(en)

Nicht anwendbar

SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	
---	--

SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

Nicht anwendbar

SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

Nicht anwendbar

SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

P501 Entsorgen Inhalt / Behälter zugelassen genehmigte Sondermülldeponie entsorgen gemäß einer lokalen Regulierung.

2.3. Sonstige Gefahren

Gefahr kumulativer Wirkungen*.

REACh - Art.57-59: Das Gemisch enthält keine Substanzen mit sehr hohen Bedenken (SVHC) zum Zeitpunkt des Druckdatums des Sicherheitsdatenblatts.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1.Stoffe

Siehe 'Zusammensetzung der Bestandteile' in Abschnitt 3.2

3.2.Gemische

1.CAS-Nr. 2.EG-Nr. 3.Indexnummer 4.REACH Nummer	% [gewicht]	Name	Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen	SCL / M-Faktor	Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 435-640-3 3.Nicht verfügbar 4.nicht verfügbar	12	<u>ACETYLENRUSS</u>	Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2; H351 [1]	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
1.12001-85-3 2.234-409-2 3.Nicht verfügbar 4.nicht verfügbar	2	Naphthensäuren,- Zinksalze	Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3; H317, H412 ^[1]	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
1.112945-52-5 2.271-893-4 3.Nicht verfügbar 4.nicht verfügbar	0.3	Kieselsäuren. amorphe	Nicht anwendbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Legende:		,	ifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anl endokrin wirkenden Eigenschaften	nang VI; 3. Klass	sifizierung von C & L gezogen; *

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Wenn das Produkt mit den Augen in Kontakt kommt: • Sofort mit Wasser ausspülen. • Wenn die Reizung andaürt, Arzt hinzuziehen. • Entfernung der Kontaktlinsen nach Augenverletzung sollte nur von geschultem Personal unternommen werden.
Hautkontakt	Bei Kontakt mit der Haut: Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen. Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar) Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.
Einatmung	 Wenn Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, an die frische Luft bringen. Andere Maßnahmen sind normalerweise nicht notwendig.
Einnahme	 Sofort ein Glas Wasser geben. Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Ahschnitt 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

▶ Sand, Feürlöscher mit Trockenpulver oder anderem zähem Material sollte eingesetzt werden, um Staubfeür zu ersticken.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Feuerunverträglichkeit

Vermeiden Sie die Kontamination mit oxidierenden Mitteln, zum Beispiel mit Nitraten, oxidierenden Säuren, Chlor-Bleichen, Schwimmbad-Chlor usw., da es zur Entzündung kommen kann.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerbekämpfung

- Feürwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr unterrichten.
- Atemschutz und Schutzhandschuhe tragen.
- ▶ Mit allen Mitteln verhindern, daß verschüttete Mengen in Abflüsse oder Oberflächenwasser eindringen.

	 Wassersprühstrahl in Form eines feinen Sprays zur Kontrolle des Feürs und zur Kühlung der Umgebung einsetzen. Behältern, die heiß sein können NICHT nähern. Dem Feür ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl von einem geschützten Ort aus kühlen. Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feür entfernen. Die Ausrüstung muß nach Gebrauch sorgfältig dekontaminiert werden.
Feuer/Explosionsgefahr	Brennbar. Brennt, wenn es entzündet wird. Die Verbrennungsprodukte sind: Kohlenmonoxid (CO) Kohlendioxid (CO2) andere Pyrolyse Produkte, die typischerweise organisches Material verbrennen. Kann ätzende Dämpfe entwickeln.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

siehe Abschnitt 12

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Freisetzung von Kleinen Mengen	 Reinigen Sie Produktaustritte sofort. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Tragen Sie undurchlässige Handschuhe und Sicherheitsbrille. Aufschaufeln. Platzieren Sie das ausgetretene Material in einen sauberen, trockenen und verschlossenen Container. Spülen Sie den Bereich mit Wasser.
FREISETZUNG GRÖSSERER MENGEN	Geringe Gefahr.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung sind im Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes enthalten.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

BEMERKUNG: Nasser, aktivierter Kohlenstoff entzieht der Luft den Saürstoff und erzeugt dadurch eine schwere Gefahr für Arbeiter innerhalb von Kohlenkesseln und in geschlossenen oder abgegrenzten Bereichen, in denen sich aktivierter Kohlenstoff akkumulieren kann. Bevor man sich in solche Bereiche begibt, müssen Proben genommen und Tests zur Kontrolle der Saürstoffmenge durchführt werden. Diese Kontrollen müssen festgeschrieben werden, um sicher zu gehen, dass jederzeit ausreichend Saürstoff vorhanden ist. ▶ Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen. Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Anreicherung in Gruben und Senken vermeiden. Geschlossene Räume nicht betreten, bevor die Raumluft überprüft wurde. KEINE Berührung mit Nahrungsmitteln oder Geräte zur Lebensmittelzubereitung. Sicheres Handhaben Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden. Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen. Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten. Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden. Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen. Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden. Verunreinigte Bekleidung vor Wiederbenutzung waschen. Gute Arbeitsverfahren anwenden. Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten. Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten. **Brand- und Explosionsschutz** siehe Abschnitt 5 In Originalbehältern lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

Behälter gegen physikalische Schädigung schützen und regelmäßig auf Dichtigkeit überprüfen. Unter Verschluss halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geeignetes Behältnis

Sonstige Angaben

- Metallkanister oder Metallfass.
- ▶ Verpackung wie vom Hersteller empfohlen.

An einem kühlen, trockenen, gut durchlüfteten Bereich lagern.

Lagerungs- und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten.

Von unverträglichen Materialien und Nahrungsmittelbehältern entfernt lagern.

▶ Behälter auf deutliche Kennzeichnung und Dichtigkeit überprüfen.

Vermeiden Sie oxidierende Mittel, reduzierende Mittel.

Reaktion mit fein aufgeteilten Metallen, Bromaten, Chloraten, Chloramin-Monoxiden, Dichlorin-Oxiden, Iodaten, Metal-Nitraten, Saürstoff-Difluoriden, Peroxy Ameisensäure, Peroxy-Ameisensäure und Tri-Saürstoff-Difluorid kann möglicherweise mit Entzündung oder Explosion zu Exotherm führen. Weniger aktive Karbon-Formen entzünden sich oder explodieren bei passendem engem Kontakt mit Saürstoff, Oxiden, Hyperoxiden, Oxo-Salzen, Halogenen, Interhalogenen und anderen oxidierenden Arten. Explosive Reaktion mit Ammoniumnitrat, Ammoniumperchlorat, Kalziumhypochlorit und Jodpentoxide kann nach Erwärmung auftreten. Karbon kann mit Salpetersäure sehr heftig reagieren und mit Stickstoff-Trifluorid bei verringerten Temperaturen kann es explosiv reagieren. In Anwesenheit des Stickstoffoxids können Weissglühen und Zündung auftreten. Fein aufgeteilte oder hochgradig poröse Karbon-Formen, die eine hohe Obenfläche zur Masse (bis 2000 m2/g) darstellen, können als ungewöhnlich aktive Kraftstoffe arbeiten, die sowohl bindende und katalytische Eigenschaften besitzen, die die Energie-Freigabe in Anwesenheit oxidierender Substanzen beschleunigen. Trockene Metall-imprägnierte Holzkohlekatalysatoren können ausreichend Statik, während der Handhabung generieren und so Entzündung verursachen. Graphit in Verbindung mit flüssigem Kalium, Rubidium oder Cäsium bei 300 Grad. C. produziert Einschiebungmittel (intercalation compounds / C8M), die sich in Luft entzünden und mit Wasser explosiv reagieren können. Das Schmelzverfahren des pulverisierten Diamant- und Kaliumhydroxids kann explosive Aufspaltung produzieren.

LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT

Aktivkohle ist feürgefährlich wenn sie Luft ausgesetzt wird. Dies ist auf die große Oberfläche und auf die adsorbtive Kapazität zurückzuführen. Frisch zubereitetes Material kann sich mit Luft - insbesondere mit hoher Luftfeuchtigkeit - spontan entzünden. Spontane Verbrennung an der Luft kann bei 90 bis 100 °C auftreten. Luftfeuchtigkeit erleichtert die Entzündung ungemein. Trockenöle und Oxidieröle fördern spontanes Erhitzen und Entzündung. Kontamination mit diesen Stoffen muss vermieden werden. Ungesättigte Trockenöle (Leinsamenöl usw.) können sich nach Adsorption, durch enorme Vergrößerung der Oberfläche des Öls, das der Luft ausgesetzt ist, entzünden. Die Oxidationsrate kann durch metallische Unreinheiten im Kohlenstoff katalysiert werden. Ein ähnlicher, jedoch wesentlich langsamerer Effekt tritt bei faserigen Stoffen (wie Baumwollabfällen) auf. Spontanes Erhitzen des aktivierten Kohlenstoffs hängt von der Zusammensetzung (Komposition) und Zubereitungsmethode des aktivierten Kohlenstoffs ab. Freie Radikale, die in der Aktivkohle vorhanden sind, sind für die Selbstentzündung verantwortlich. Selbsterhitzung und Selbstentzündung können ebenso von der Adsorption verschiedener Dünste/Dämpfe und Gase (insbesondere Saürstoff) herrühren. Zum Beispiel entzündet sich aktivierter Kohlenstoff selbst in bewegter Luft bei 452-518 °C; wenn die Basis Triethylene-Diamine auf dem Kohlenstoff adsorbiert wird (5%), wird die Selbstentzündungs-Temperatur auf 230-260°C reduziert. Eine exotherme Reaktion tritt bei 230-260°C und hohen Strömungsgeschwindigkeiten der Luft, ein obwohl die Entzündung nicht unter 500°C auftritt. Mischungen von Natrium-Borohydride mit aktiviertem Kohlenstoff in Luft fördern die Oxidation von Natrium-Borohydriden, und rufen eine Selbsterhitzung hervor, die zur Entzündung der Aktivkohle und zur Bildung von Wasserstoff durch thermale Dekomposition der Borohydride führen kann.

7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff	DNELs DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration	PNECs Kompartiment
ACETYLENRUSS	Einatmen 1 mg/m³ (Systemische, Chronische) Einatmen 0.5 mg/m³ (Lokale, Chronische) Einatmen 0.06 mg/m³ (Systemische, Chronische) *	1 mg/L (Wasser (Frisch)) 0.1 mg/L (Wasser - Sporadisch Release) 10 mg/L (Wasser (Meer))
Naphthensäuren,-Zinksalze	Dermal 3.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) Einatmen 1.18 mg/m³ (Systemische, Chronische) Dermal 1.7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * Einatmen 0.29 mg/m³ (Systemische, Chronische) * Oral 0.17 ng/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.004 mg/L (Wasser (Frisch)) 0 mg/L (Wasser - Sporadisch Release) 0.04 mg/L (Wasser (Meer)) 0.015 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-)) 0.001 mg/kg soil dw (Soil) 689.7 µg/L (STP)

^{*} Werte für General Population

Arbeitsplatzgrenzwert

DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

Quelle	Inhaltsstoff	Substanzname	Wert (8 Stunden)	Wert (15 Minuten)	Momentanwert	Bemerkungen
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte	ACETYLENRUSS	Allgemeiner Staubgrenzwert (einatembare Fraktion)	4 mg/m3	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	vgl. Abschn. Vf und g
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte	ACETYLENRUSS	Allgemeiner Staubgrenzwert (alveolengängige Fraktion) (granuläre biobeständige Stäube, GBS)	0.3 mg/m3	2.4 mg/m3	Nicht verfügbar	ausgenommen sind ultrafeine Partikel; siehe Abschnitt Vhvgl. Abschn. Vf; für Stäube mit einer Dichte von 1 g/cm³; SchwGr: C; KanzKat: 4
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte	Naphthensäuren,- Zinksalze	Allgemeiner Staubgrenzwert (alveolengängige Fraktion) (granuläre biobeständige Stäube, GBS)	0.3 mg/m3	2.4 mg/m3	Nicht verfügbar	ausgenommen sind ultrafeine Partikel; siehe Abschnitt Vhvgl. Abschn. Vf; für Stäube mit einer Dichte von 1 g/cm³; SchwGr: C; KanzKat: 4
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte	Naphthensäuren,- Zinksalze	Allgemeiner Staubgrenzwert (einatembare Fraktion)	4 mg/m3	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	vgl. Abschn. Vf und g
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte	Kieselsäuren, amorphe	Kieselsäuren, amorphe a) kolloidale amorphe Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure und im Naßverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) und ungebrannter Kieselgur (einatembare	4 mg/m3	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	vgl. Abschn. V; SchwGr: C

Quelle	Inhaltsstoff	Substanzname	Wert (8 Stunden)	Wert (15 Minuten)	Momentanwert	Bemerkungen
		Fraktion)				

Notfallgrenzen

Inhaltsstoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETYLENRUSS	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3
Kieselsäuren, amorphe	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3

Inhaltsstoff	Original IDLH	überarbeitet IDLH
ACETYLENRUSS	1,750 mg/m3	Nicht verfügbar
Naphthensäuren,-Zinksalze	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Kieselsäuren, amorphe	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

STOFFDATEN

Die TLV-TWA für Ruß wird empfohlen, um Beschwerden bezüglich extremen Schmutzes zu minimieren und findet lediglich für kommerziell hergestellte Rußprodukte Anwendung, hzw

gilt für Ruß, der aus Verbrennungsqüllen, die absorbierte polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe(PAHs) enthalten, abstammt. Wenn PAHs in Ruß auftreten (gemessen wird die Cyclohexan-extrahierbare Fraktion), hat NIOSH eine REL-TWA von 0.1mg/m3 etabliert und sie betrachtet das Material als ein berufsbedingtes Karzinogen.

Die NIOSH REL-TWA wurde 'auf der Grundlage fachlichen Urteils ausgewählt und nicht aufgrund von Daten, die sicher von unsicheren PAHs-Konzentrationen abgrenzen".

Dieser Grenzwert wurde auf der Basis von Durchführbarkeit und nicht aufgrund einer Vorführung seiner Sicherheit gerechtfertigt.

Für amorphe kristalline Kieselsäure (gefällte Kieselsäure):

Amorphe kristalline Kieselsäure hat ein geringes Potenzial, schädliche Wirkungen auf die Lunge zu erzeugen, und die Expositionsstandards sollten einen Partikel mit geringer intrinsischer Toxizität widerspiegeln. Mischungen aus amorpher Kieselsäure/Kieselgur und kristalliner Kieselsäure sollten so überwacht werden, als ob sie nur die kristallinen Formen enthalten.

Die Stäube aus gefällter Kieselsäure und Kieselgel haben wenig nachteilige Auswirkungen auf die Lungenfunktionen und sind nicht dafür bekannt, signifikante Krankheiten oder toxische Wirkungen hervorzurufen.

IARC hat Kieselsäure, amorph als Gruppe 3 eingestuft: NICHT klassifizierbar hinsichtlich ihrer Karzinogenität für den Menschen.

Die Beweise für die Karzinogenität können unzureichend oder in Tierversuchen begrenzt sein.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Normale Entlüftung ist unter üblichen Arbeitsbedingungen ausreichend. Lokale Absaugung kann unter besonderen Umständen nötig sein. Wenn Gefahr von Überexposition besteht, zugelassenen Atemschutz tragen. Richtiger Sitz der Maske ist unerlässlich, um ausreichenden Schutz zu erlangen. In geschlossenen Lagerbereichen für ausreichende Belüftung sorgen.

Art der Verschmutzung	Luftaustausch
Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metalldämpfe, Beizen	0.5-1 m/s (100-200 f/min)
Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

8.2.1. Technische Kontrollmaßnahmen

Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig

Untere Grenze des Bereichs	Obere Grenze des Bereichs
1. Raumluft strömt minimal	Störende Luftströmungen
2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß	2.Verschmutzungen hoher oder Toxizität
3. Unterbrochener, geringer Ausstoß	3. Hoher Ausstoß
4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung	4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die sich Luftgeschwindigkeit mit der Entfernung von der Öffnung einer Absaugeinrichtung sehr schnell (in einfachen Fällen mit dem Quadrat der Entfernung) verringert. Daher sollte die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugsystem unter Bezugnahme auf die Verschmutzungsqülle reguliert werden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absauglüfter soll bei, z. B. Absaugung von Lösemitteln, die aus einem Tank entweichen, mindestens 1-2 m/s (200-400 f/min) in einer Entfernung von 2 Metern zur Absaugung betragen. Weitere mechanische Aspekte, die Leistungsdefizite innerhalb der Absauganlage verursachen, machen es notwendig die theoretische Strömungsgeschwindigkeit bei Installation und Gebrauch der Anlage mit dem Faktor 10 (oder mehr) zu multiplizieren. Die (Be-/Ent-)Lüftung sollte so gestaltet werden, daß eine Ansammlung/Anhäufung und erneute Zirkulation des Rußes am Arbeitsplatz verhindert

Hinweis: Naße Aktivkohle entfernt Saürstoff aus der Luft und stellt dadurch eine ernsthafte Gefahr für die Arbeiter innerhalb von Kohlenstoff-Schiffen und geschlossenen oder engen Räumen dar. Bevor derartige Areale betreten werden, sollte man Proben in Bezug auf niedrigen Saürstoffgehalt nehmen; entsprechende Prüfverfahren und Kontrollbedingungen sollten etabliert sein, um sicherzustellen, daß ausreichend Saürstoff vorhanden ist. [Linde]

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung





wird und dieser sicher aus der Luft entfernt wird.







Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

- Schutzbrille mit Seitenschutz
- ► Chemikalienschutzbrille
- F Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen können Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine

	schriftliche Handlungsanweisung über das Tragen von Kontaktlinsen sollte erstellt werden. Diese Anweisung sollte eine Bewertung über die Aufnahmefähigkeit von Kontaktlinsen und die Aufnahmefähigkeit der genutzten Chemikalienklasse und eine Darstellung von Unfallerfahrungen beinhalten. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine Überprüfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme für die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine Auflistungen von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten ständig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeinträchtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszuspülen und entfernen Sie Kontaktlinsen, so bald als möglich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenrötung- oder Augenentzündung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die Hände gründlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Hautschutz	Siehe Handschutz nachfolgend
Hände / Füße Schutz	Chemikalienschutzhandschuhe tragen, z.B. aus PVC Sicherheitsschuhe oder Sicherheitsgummistiefel tragen.
Körperschutz	Siehe Anderer Schutz nachfolgend
Anderen Schutz	Overall PVC-Schürze Aspercreme Hautreinigungscreme Augenspülvorrichtung.

Atemschutz

Partikelfilter mit ausreichender Kapazität. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 149:001 &, ANSI Z88 oder nationale Äquivalent)

Schutzfaktor	Halbgesicht Atemgerät	Vollgesicht Atemgerät	Elektrisch angetriebenes Atemgerät
10 x ES	P1 Luftlinie*	-	PAPR-P1
50 x ES	Luftlinie**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Luftlinie*	-
100+ x ES	-	Luftlinie**	PAPR-P3

⁻ Negative Drucknachfrage ** - Daürzufluß

Patronenatemschutzmasken sollten nie für Notfall Eindringen oder in Bereichen unbekannter Dampfkonzentrationen oder Saürstoffgehalt verwendet werden. Der Träger muss gewarnt werden, den kontaminierten Bereich sofort zu verlassen beim Erkennen einer Geruchsentwicklung durch das Beatmungsgerät. Der Geruch kann anzeigen, dass die Maske nicht korrekt funktioniert, dass die Dampfkonzentration zu hoch ist oder dass die Maske nicht korrekt angebracht ist. Aufgrund dieser Einschränkungen wird nur eine eingeschränkte Verwendung von Patronenatemschutzmasken als angemessen angesehen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Abschnitt 12

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Schwarz		
Physikalischer Zustand	Nicht Slump Paste	Spezifische Dichte (Wasser = 1)	1.03
Geruch	Kein Geruch	Oktanol/Wasser-Koeffizient	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	Zündtemperatur (°C)	Nicht verfügbar
pH (wie geliefert)	Nicht verfügbar	Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)	Nicht verfügbar	Viskosität (cSt)	610000
Anfangssiedepunkt und Siedebereich (° C)	Nicht verfügbar	Molekulargewicht (g/mol)	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C)	285	Geschmack	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar BuAC = 1	Explosionsgefährliche Eigenschaften	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar	Brandfördernde Eigenschaften	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze (%)	Nicht verfügbar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze (%)	Nicht verfügbar	Flüchtige Komponente (%vol)	Nicht verfügbar
Dampfdruck (kPa)	Nicht verfügbar	Gasgruppe	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	Teilweise mischbar	pH-Wert einer Lösung (Nicht verfügbar%)	Nicht verfügbar

Dampfdichte (Air = 1)	Nicht verfügbar	VOC g/L	Nicht verfügbar
nanoskaliger Form Löslichkeit	Nicht verfügbar	Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften	Nicht verfügbar
Partikelgröße	Nicht verfügbar		

9.2. Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1.Reaktivität	siehe Abschnitt 7.2
10.2. Chemische Stabilität	Produkt ist als stabil anzusehen; eine gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	siehe Abschnitt 7.2
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	siehe Abschnitt 7.2
10.5. Unverträgliche Materialien	siehe Abschnitt 7.2
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	siehe Abschnitt 5.3

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

TOXIZITÄT

Naphthensäuren,-Zinksalze

Dermal (Kaninchen) LD50: >2000 mg/kg^[2]

Inhalation(Rat) LC50; >11.6 mg/L4h $^{[2]}$

	Fs wird nicht angenommen, dass der Stoff negative	Auswirkungen auf d	ie Gesundheit hat oder Atemwegsreizungen hervorruft (entsprechend		
	1	•	gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und		
Einatmen	geeignete Kontrollmaßnahmen am Arbeitsplatz ang		Late I Transport Control Mallacon Water I to Tool Mallacon		
	1		h Jod, können giftig sein. Kohlenstoffstaub in der Luft kann ursachen. Ferner können Husten, Reizung der oberen Atemwege und		
	ein Augenbrennen auftreten.	jon and dor made vor			
			steme als "gesundheitsschädlich beim Verschlucken" klassifiziert		
Einnahme	worden. Dies liegt am Fehlen wissenschaftlich abge		ıngen an Mensch oder Tier. stopfung führen. Aspiration scheint kein Problem darzustellen, da das		
		•	verwendet wird. Verschlucken kann schwarzen Stuhl auslösen.		
	Es wird nicht angenommen, dass Hautkontakt schä	dliche Auswirkungen	auf die Gesundheit hat (wie nach EG Richtlinie klassifiziert); der Stoff		
	kann aber als Folge von Eintritt in Wunden, Gesund	lheitsschäden, Verlet	zungen oder Abschürfungen hervorrufen.		
	Es gibt begrenzte Hinweise oder praktische Erfahru	ngen, dass das Mate	erial entweder bei einer beträchtlichen Anzahl von Personen nach		
Hand and t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	nifikante Entzündung hervorruft, wenn es auf die gesunde, intakte Hau		
Hautkontakt	1	•	ine solche Entzündung vierundzwanzig Stunden oder länger nach dem ch längerer oder wiederholter Exposition vorhanden sein; dies kann zu		
			s ist oft durch Hautrötung (Erythem) und Schwellung (Ödem)		
			erdickung der Epidermis fortschreiten kann. Auf mikroskopischer Ebene		
	kann es zu einem interzellulären Ödem der schwammigen Schicht der Haut (Spongiosis) und einem intrazellulären Ödem der Epidermis kommen.				
	Obwohl dar Stoff night als reizend angesehen wird				
	Obworn der Ston nicht als feizend angesehen wird ((wie nach EG Richtlir	nie klassifiziert), kann direkter Augenkontakt vorübergehendes		
Augen	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen o	oder konjunktivale Rö	itung (wie bei Windbrand).		
Augen	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen o Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz	itung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un		
Augen	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben ur Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen.		
Augen	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG		
Augen	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mus	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG ilbstverständlich minimiert werden.		
	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mus	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG		
	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mu Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt ka genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Ilbstverständlich minimiert werden. gene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht		
Chronisch 8481 Super Kohlenstoff-	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Es Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mu Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt ka	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG ilbstverständlich minimiert werden.		
Chronisch	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mu Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt ka genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta	stung (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Ilbstverständlich minimiert werden. gene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht		
Chronisch 8481 Super Kohlenstoff-	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ex Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mu: Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt ka genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung	oder konjunktivale Rö möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta	situng (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Ibstverständlich minimiert werden. gene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht REIZUNG		
Chronisch 8481 Super Kohlenstoff-	Unwohlsein verursachen, erkennbar durch Tränen of Augen, die Kohlenpartikeln ausgesetzt sind, neigen derartige Entzündungen hervorrufen, die wochenlar Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Ez Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem mu Es gibt einige Hinweise darauf, daß das Produkt ka genügend Daten, um eine ausreichende Bewertung TOXIZITÄT Nicht verfügbar	der konjunktivale Rč möglicherweise daz ng andaürn können. I kposition chronische ss jede Exposition se rzinogene oder muta j vorzunehmen.	situng (wie bei Windbrand). u, sich zu entzünden und zu brennen. Dies kann im Auge verbleiben un Dies kann zu daürhaften dunklen punkteartigen Verfärbungen führen. gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Ibstverständlich minimiert werden. gene Effekte erzeugen kann; im Moment gibt es aber noch nicht REIZUNG		

REIZUNG

Nicht verfügbar

	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]						
	TOXIZITÄT		REIZUNG				
Kieselsäuren, amorphe	Inhalation(Rat) LC50; 0.45 mg/L4h ^[2]		Nicht verfügbar				
,,	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]						
Legende:	Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effect		llers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben				
ACETYLENRUSS	Bei der Literaturrecherche wurden keine signifikanten akuten toxikologischen Daten identifiziert. WARNUNG: Diese Substanz ist durch das IARC als Gruppe 2B eingestuft worden: Vielleicht krebserzeugend am Menschen.						
NAPHTHENSÄUREN,- ZINKSALZE	Kontakt-Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung d schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der Das Material kann mittelmässige Augenreizung herv Reizstoffen kann möglicherweise Bindehautentzündt Das Material kann nach längerer oder wiederholter Eproduzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig du	Kontaktallergien manifestieren sich rasch als Kontakt-Ekzeme – eher seltener sind Urticaria oder Quincke's Ödem. Die Pathogenese von Kontakt-Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Lymphozyten) Immunreaktion der verzögerten Art. Andere allergische Hautreaktionen - z.B. Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Immunreaktionen mit ein. Die Bedeutung des Kontaktallergens wird nicht einfach durch sein Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung der Substanz und die Möglichkeiten für den Kontakt mit ihr sind gleichmäßig wichtig. Eine schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt wird, kann ein wichtigeres Allergen sein, als eine mit stärkerem sensibilisierendem Potential, mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. Von einem klinischen Gesichtspunkt aus gesehen, sind Substanzen beachtenswert, wenn sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der geprüften Personen produzieren. Das Material kann mittelmässige Augenreizung hervorrufen; dies kann zu Entzündung führen. Wiederholte und verlängerte Exposition zu den Reizstoffen kann möglicherweise Bindehautentzündung (Konjunktivitis) hervorrufen. Das Material kann nach längerer oder wiederholter Exposition Hautreizungen verursachen und kann eine Kontaktdermatitis (nicht-allergisch) produzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig durch Hautrötung (Erythem) und Schwellung der Epidermis gekennzeichnet. Histologisch kann					
KIESELSÄUREN, AMORPHE	Das Material kann nach längerer oder wiederhölter Exposition Hautreizungen verursachen und kann eine Kontaktdermatist (nicht-allergisch) produzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig durch Hautröttung (Erythem) und Schwellung der Epidermis gekennzeichnet. Histologisch kann es ein interzelluläres Ödem der schwammartigen Schicht (Spongiös) und ein interzelluläres Ödem der Epidermis sein. Für amorphe Kieselsäure: Abgeleiteter No Adverse Effects Level (NOAEL) im Bereich von 1000 mg/kg/d. Synthetische amorphe Kieselsäure (SAS) ist beim Menschen in Wessenstellichen nicht toxisch über den Mund, die Haut oder die Augen und durch Einamme. Epidemiologische Studien zeigen wenig Hinweise auf gesundheitsschädliche Wirkungen von SAS. Wiederhölte Exposition (ohne persönlichen Schutz) kann zu mechanischer Reizung des Auges und Austrocknung/Rissbildung der Haut führen. Wenn Versuchstere synthetisch amorphen Kieselsäurestau (SAS) einatmen, Dist er sich ind er Lungenflüssigkeit und wird schnell eilminiert. Be Verschlucken wird der überwiegende Teil von SAS mit den Fäkalien ausgeschieden und es kommt nur zu einer geringen Anreicherung im Körper Nach der Absorption über den Darm wird SAS bei Tieren und Menschen unverändert über den Urin ausgeschieden. Eis ist nicht zu erwarten, dass SAS in Säugelteren abgebaut (metabolisiert) wird. Nach der Aufnahme kommt es zu einer begrenzeten Akkumulation von SAS im Körpergewebe und zu einer schnellen Elimination. Die intestinale Absorption wurde nicht berechnet, scheint aber bei Tieren und Menschen unbedeutend zu sein. Subtkunt nigtziertes SAS unterliegt einer schnellen Auflösung und Ausscheidung, Basierend auf der chemischen Sperisen unterverländer und verfügbaren Daten gibt es keine Hinweise auf den Metabolismus von SAS bei Tieren oder Menschen. Im Gegensatz zu kristalliner Kieselsäune ist SAS in physiologischen Medien lößlich und die gebildeten lößlichen chemischen Spezies werden unwerändert über die Harwege ausgeschieden. Die ersten bei Tieren der Menschen und Gerinder erstellt dur						
akuta Tavitität	V	Varzinaganitiit	·				
akute Toxizität	×	Karzinogenität	×				
Hautreizung / Verätzung	×	Fortpflanzungs-	×				

Hautreizung / Verätzung	×	Fortpflanzungs-	×
Schwere Augenschäden / Reizung	×	STOT - einmalige Exposition	×
Atemwegs-oder Hautsensibilisierung	×	STOT - wiederholte Exposition	×
Mutagenizität	×	Aspirationsgefahr	×

Legende:

X − Daten entweder nicht verfügbar oder nicht füllt die Kriterien für die Einstufung ✓ − Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

8481 Super Kohlenstoff- leitfähigen Fett	ENDPUNKT Test-Dauer (Stunden) Nicht verfügbar Nicht verfügbar		Test-Dauer (Stunder	1)	Spezies		Wert		Quelle	
				Nicht verfügbar Nicht		Nicht verfü	nt verfügbar Nicht verf		fügbar	
	ENDPUNKT	Test	-Dauer (Stunden)	Spezies	3			Wert		Quelle
ACETYLENRUSS	NOEC(ECx)	24h		Schaler	itier			3200mg/l		1
	LC50	96h		Fisch				>100mg/l		2
	EC50	72h		Algen o	Algen oder andere Wasserpflanzen			>0.2mg/l		2
	EC50	48h		Schaler	itier			33.076-41.	968mg/l	4
aphthensäuren,-Zinksalze	ENDPUNKT LC50		Test-Dauer (Stunder 96h	en)	Spe Fisc		Wert 65.7-	129mg/L		Quelle 4
Viscalsäuren emermbe	ENDPUNKT		Test-Dauer (Stunde	n)	Spezio	es	We	ert		Quelle
Kieselsäuren, amorphe	NOEC(ECx) 24h Schalentier >=10000mg/l 1									
Legende:			Toxizitatsdaten 2. Europ nnk - Aquatische Toxizita							

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

ERLAUBEN SIE NICHT, dass das Produkt in Kontakt mit Oberflächenwasser oder in überflutende Regionen unter den mittleren Hochwasser-Werten kommt. Kontaminieren Sie kein Wasser, wenn sie die Ausrüstung/Geräte reinigen oder, wenn Sie das Geräte-Waschwasser entsorgen. Der Abfall, der durch den Einsatz dieses Produktes entsteht, muss entsprechend vorort entsorgt werden oder in einer genehmigten Müllentsorgungsstelle.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff	Persistenz: Wasser/Boden	Persistenz: Luft	
	Keine Daten verfügbar für alle Zutaten	Keine Daten verfügbar für alle Zutaten	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff	Bioakkumulation
	Keine Daten verfügbar für alle Zutaten

12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff	Mobilität
	Keine Daten verfügbar für alle Zutaten

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

	P	В	Т	
Relevanten verfügbaren Daten	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	
PBT	×	×	×	
vPvB	×	×	×	
PBT Kriterien erfüllt? nein				
vPvB	vPvB			

12.6. Endocrine Disruption Eigenschaften

Nicht verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt- / Verpackungsentsorgung	 Wenn möglich, wiederverwerten oder den Hersteller nach Wiederverwertungsmöglichkeiten fragen. Zuständige Behörde wegen Entsorgung befragen. Reste auf einem genehmigten Gelände verbrennen. Behälter wiederverwerten, wenn möglich oder in einer genehmigten Deponie ablagern.
Abfallbehandlungsmöglichkeiten	Nicht verfügbar

Abwasserentsorgungsmöglichkeiten

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Landtransport (ADR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

14.1. UN-Nummer	Nicht anwendbar			
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar			
14.3. Transportgefahrenklassen	Klasse Nicht anwendbar Nebengefahr Nicht anwendbar			
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar			
14.5. Umweltgefahren	Nicht anwendbar			
	Gefahrkennzeichen (Ken	er-Zahl) Nicht anwendbar		
	Klassifizierungscode	Nicht anwendbar		
14.6. Besondere	Gefahrzettel	Nicht anwendbar		
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Sonderbestimmungen	Nicht anwendbar		
	Begrenzte Menge	Nicht anwendbar		
	Tunnelbeschränkungsco	e Nicht anwendbar		

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

	=			
14.1. UN-Nummer	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar		
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar			
	ICAO/IATA-Klasse	Nicht anwendbar		
14.3. Transportgefahrenklassen	ICAO/IATA Nebengefahr	Nicht anwendbar		
	ERG-Code	Nicht anwendbar		
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar			
14.5. Umweltgefahren	Nicht anwendbar			
	Sonderbestimmungen		Nicht anwendbar	
	Nur Fracht: Verpackungsv	Nicht anwendbar		
14.6. Besondere	Nur Fracht: Hochstmenge/Verpackung		Nicht anwendbar	
Vorsichtsmaßnahmen für	Passagier- und Frachtflugz	zeug: Verpackungsvorschrift	Nicht anwendbar	
den Verwender	Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte		Nicht anwendbar	
	Passagier- und Frachtflugz	zeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift	Nicht anwendbar	
	Maximale Menge / Verpac	kung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge	Nicht anwendbar	
	I .			

Seeschiffstransport (IMDG-Code / GGVSee): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

14.1. UN-Nummer	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar		
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar			
14.3. Transportgefahrenklassen	IMDG/GGVSee-Klasse IMDG-Nebengefahr	Nicht anwendbar Nicht anwendbar		
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar			
14.5. Umweltgefahren	Nicht anwendbar			
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	EMS-Nummer Nicht anwendbar Sonderbestimmungen Nicht anwendbar Begrenzte Mengen Nicht anwendbar			

Binnenschiffstransport (ADN): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT

14.1. UN-Nummer	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren	Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Klassifizierungscode	Nicht anwendbar
Sonderbestimmungen	Nicht anwendbar
Begrenzte Mengen	Nicht anwendbar
Benötigte Geräte	Nicht anwendbar
Feuer Kegel Nummer	Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

14.8. Bulk-Transport gemäß MARPOL Annex V und dem IMSBC-Code

Produktname	Gruppe
ACETYLENRUSS	Nicht verfügbar
Naphthensäuren,-Zinksalze	Nicht verfügbar
Kieselsäuren, amorphe	Nicht verfügbar

14.9. Bulk-Transport gemäß dem ICG-Code

Produktname	Schiffstyp
ACETYLENRUSS	Nicht verfügbar
Naphthensäuren,-Zinksalze	Nicht verfügbar
Kieselsäuren, amorphe	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

ACETYLENRUSS wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Chemical Footprint Project - Chemikalien von hoher Bedenklichkeitsliste

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Karzinogene

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von
Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene

EU-Europäische Chemikalien-Agentur (ECHA) Community Rolling Action Plan
(CoRAP) Liste von Stoffen

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Liste der notifizierten chemischen Stoffe - ELINCS - 6. Veröffentlichung - KOM (2003) 642 vom 29.10.2003

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) - Agenten durch die IARC klassifiziert Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) - Von den IARC-Monographien klassifizierte Wirkstoffe - Gruppe 2B: Möglicherweise krebserregend für den Menschen Internationale WHO-Liste der vorgeschlagenen Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) Werte für Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Naphthensäuren,-Zinksalze wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Karzinogene
Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von
Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)

Kieselsäuren, amorphe wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Karzinogene

Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von

Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien 98/24 / EG, - 92/85 / EWG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Mit der Verordnung (EU) 2020/878; Verordnung (EG) Nr 1272/2008 als durch ATPs aktualisiert.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung dur chgeführt.

15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen

Zubereitung ist WGK 2

_ Laboratung to Tron 2			
Name	WGK	Partitur	Quelle
ACETYLENRUSS	nicht wassergefährdend		von Verordnung
NAPHTHENSÄUREN,- ZINKSALZE	2		von Verordnung
KIESELSÄUREN, AMORPHE	1		von Verordnung

Nationaler Inventarstatus

Nationale Inventar	Stellung
Australien - AIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz	Ja
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nein (ACETYLENRUSS; Naphthensäuren,-Zinksalze; Kieselsäuren, amorphe)
China - IECSC	Ja

Nationale Inventar	Stellung
Europa - EINECS / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nein (Kieselsäuren, amorphe)
Korea - KECI	Ja
Neuseeland - NZIoC	Ja
Philippinen - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko - INSQ	Nein (Naphthensäuren,-Zinksalze)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legende:	Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Bearbeitungsdatum	15/02/2022
Anfangsdatum	15/12/2017

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Weitere Informationen

Die Einstufung (Klassifikation) der Gemisch und seiner einzelnen Bestandteile beruft sich auf offizielle und maßgebende Qüllen, sowie auf unabhängige Berichte durch das Chemwatch Klassifikations Komittee unter Verwendung vorhandener Literaturreferenzen.

Das SDS ist ein Gefahren-Kommunikationsmittel und sollte in der Risikobeurteilung eines Produktes verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die berichteten Risiken Gefahren am

Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen darstellen. Höhe der Nutzung, Nutzungshäufigkeit und gegenwärtige oder erhältliche technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden. Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards:

EN 166 - Persönlicher Augenschutz

EN 340 - Schutzkleidung

EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.

EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

EN 133 - Geräte zum Atemschutz

Abkürzungen und Akronyme

PC-TWA: Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert

PC-STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeitexpositionsgrenzwert

IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

ACGIH: Amerikanischer Verband der Staatlichen Industriehygieniker

STEL: Kurzzeitexpositionsgrenzwert

TEEL: Vorübergehender Grenzwert für Notfallexposition。

IDLH: Unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdende Konzentrationen

ES: Expositionsstandard OSF: Geruchssicherheitsfaktor NOAEL: Kein beobachteter negativer Effekt

LOAEL: Niedrigster beobachteter negativer Effekt

TLV: Schwellengrenzwert

LOD: Grenze des Nachweises

OTV: Geruchsschwellenwert BCF: BioKonzentrations-Faktoren

BEI: Biologischer Expositionsindex

AIIC: Australisches Inventar der Industriechemikalien

DSL: Liste inländischer Stoffe

NDSL: Liste ausländischer Stoffe

IECSC: Inventar der chemischen Stoffe in China

EINECS: Europäisches Inventar der Altstoffe

ELINCS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

NLP: Nicht-mehr-Polymere

ENCS: Inventar vorhandener und neuer chemischer Stoffe

KECI: Koreanisches Altstoffinventar

NZIoC: Neuseeländisches Chemikalieninventar

PICCS: Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen

TSCA: Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe TCSI: Taiwanisches Verzeichnis chemischer Stoffe

INSQ: Nationales Verzeichnis der chemischen Stoffe NCI: Nationales Chemikalieninventar

FBEPH: Russisches Register potenziell gefährlicher chemischer und biologischer Stoffe

Änderungsgrund

A-2.00 - Änderungen am Sicherheitsdatenblatt