Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Risella X 420 Produktnummer : 001E2774

Registrierungsnummer EU : 01-0000020163-82-0001

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

Verwendung des Stoffs/des : Fabrikationsöl.

Gemisches Siehe Abschnitt 16 für die zugelassenen Verwendungszwecke

unter REACH.

Verwendungen, von denen

abgeraten wird Dieses Produkt darf ohne vorherige Befragung des

Lieferanten nicht für andere als die in Abschnitt 1 empfohlenen Anwendungen verwendet werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant : Shell Deutschland GmbH

New-Orleans-Straße 4 20457 Hamburg

Germany

Telefon : (+49) 40 6324-6255

Telefax

Kontakt für : Bei Fragen zum Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatt senden

Sicherheitsdatenblatt Sie bitte eine E-Mail an lubricantSDS@shell.com

1.4 Notrufnummer

: (+49) 30 3068 6700 (Giftnotruf Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in

die Atemwege tödlich sein.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : PHYSIKALISCHE GEFAHREN:

Nicht als physikalische Gefahr nach den CLP-Kriterien

eingestuft.

GESUNDHEITSGEFAHREN:

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die

Atemwege tödlich sein.

UMWELTGEFAHREN:

Laut CLP-Kriterien nicht als umweltgefährdender Stoff

klassifiziert.

Sicherheitshinweise : Prävention:

- Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).

Reaktion:

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält Destillate (Fischer-Tropsch-Destillate), schwere, C18-50 - verzweigt, cyclisch und linear.

2.3 Sonstige Gefahren

Die Substanz erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingeordnet.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Toxikologische Angaben: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

Altöl kann schädliche Verunreinigungen enthalten. Nicht als entzündlich eingestuft, aber brennbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische : Fischer-Tropsch-Grundöl, vorwiegend bestehend aus

Charakterisierung verzweigten, cyclischen und linearen Kohlenwasserstoffen mit

Kohlenstoffzahlen im Bereich von C18 bis C50.

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration (% w/w)
_	EG-Nr.	
Destillate (Fischer -	848301-69-9	0 - <= 100
Tropsch), schwere, C18-50	482-220-0	
- verzweigt, cyclisch und		
linear		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer müssen unbedingt geeignete persönliche

Schutzausrüstung tragen, die für den Vorfall, die Verletzung

und die Umgebung angemessen ist.

Nach Einatmen : Bei normalen Gebrauchsbedingungen keine Behandlung

notwendia.

Bei anhaltenden Beschwerden bitte einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Verschmutzte Kleidung entfernen. Den exponierten Bereich

mit Wasser spülen und dann mit Seife waschen, falls diese

vorhanden.

Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt : Auge mit reichlich Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit

entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Nach Verschlucken : Notfallnummer für Ihren Standort/Ihre Einrichtung anrufen.

Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: Sofort Arzt hinzuziehen. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der

Hüften halten, um Aspiration zu verhindern.

Wenn eines der folgenden verzögerten Anzeichen oder Symptome innerhalb der nächsten 6 Stunden eintritt, sofort Arzt hinzuziehen: Fieber über 38.3°C, Kurzatmigkeit, Druckgefühl in der Brust oder anhaltendes Husten oder

Keuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Wenn das Material in die Lunge gelangt, können folgende

Anzeichen und Symptome auftreten: Hustenreiz, Keuchen, pfeifender Atem, Atemnot, pulmonaler Bluthochdruck,

Kurzatmigkeit und/oder Fieber.

Eine Beeinträchtigung der Atmungsorgane kann auch erst

Stunden nach der Exposition auftreten.

Anzeichen und Symptome einer Hautentfettung können sich durch ein brennendes Gefühl und/ oder trockenes/ rissiges

Aussehen zeigen.

Das Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen und/oder

Durchfall führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Gefahr einer chemischen Pneumonitis.

Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum, Sprühwasser oder Wassernebel.

Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde sind nur

bei kleinen Bränden einsetzbar.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der :

Brandbekämpfung

: Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen: Komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln und

Gasen (Rauch).

Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid

freigesetzt werden.

Nicht identifizierte organische und anorganische

Verbindungen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere : Personen müssen angemessene persönliche

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Schutzausrüstung für die Schutzausrüstung einschließlich Chemieschutzhandschuhe Brandbekämpfung tragen. Wenn die Gefahr großflächigen Kontakts durch

Brandbekämpfung tragen. Wenn die Gefahr großflächigen Kontakts durch verschüttetes Material besteht, muss ein Chemieschutzanzug

getragen werden. In der Nähe von Feuer in engen Räumen muss ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen

werden. Wählen Sie Brandschutzkleidung, die

entsprechenden Normen entspricht (z. B. in Europa: EN 469).

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene : 6.1.1 Für nicht für Notfälle geschultes Personal:

6.1.2 Für Notfallpersonal:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Verwenden Sie geeignete Schutzmaßnahmen, um eine

unkontrollierte Freisetzung zu verhindern. Die Ausbreitung oder das Eindringen in Abflüsse, Gräben oder Flüsse ist durch Sand, Erde oder andere geeignete Barrieren zu verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Rutschgefahr beim Verschütten. Unfälle vermeiden,

unverzüglich reinigen.

Ausbreitung durch eine Sperre aus Sand, Erde oder anderem

Rückhaltematerial verhindern.

Flüssigkeit direkt oder in saugfähigem Material beseitigen. Rückstand mit einem Adsorbens wie Erde, Sand oder einem anderen geeigneten Material aufsaugen und ordnungsgemäß

entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für Hinweise zur Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes., Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Vorhandene Abluftanlagen verwenden, wenn Gefahr des

Einatmens von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen besteht. Informationen in diesem Datenblatt als Grundlage zur Risikobeurteilung der Bedingungen vor Ort verwenden, um

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

angemessene Maßnahmen für die sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts festzulegen.

Hinweise zum sicheren

Umgang

Einatmen von Dampf und/oder Nebel vermeiden.

Beim Umgang mit dem Produkt in Fässern Sicherheitsschuhe

tragen und geeignete Arbeitsgeräte verwenden.

Ordnungsgemäße Entsorgung von kontaminierten Lappen oder Reinigungsutensilien, um Feuer zu verhindern.

oder Keinigungsutensillen, um i eder zu vernindem.

Umfüllen : Bei allen Massenübertragungsvorgängen sollten geeignete

Erdungs- und Verbindungsverfahren verwendet werden, um

statische Aufladung zu vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Informationen zur

Lagerbeständigkeit

Behälter dicht verschlossen halten und an kühlem, gut

gelüfteten Ort lagern.

Ordnungsgemäß gekennzeichnete und verschließbare

Behälter verwenden. Bei Raumtemperatur lagern.

In Abschnitt 15 finden Sie weitere Informationen über die gesetzlich geregelten Verpackungs- und Lagervorschriften für

dieses Produkt.

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Für Behälter oder Behälterbeschichtung

Weichstahl oder High-Density Polyethylen (HDPE)

verwenden.

Ungeeignetes Material: PVC.

Behälterhinweise : Polyethylenbehälter dürfen höheren Temperaturen aufgrund

der Gefahr einer möglichen Verformung nicht ausgesetzt

werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Siehe Abschnitt 16 und/oder die Anhänge für die

zugelassenen Verwendungszwecke unter REACH.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der	Zu überwachende	Grundlage
		Exposition)	Parameter	
Mineralölnebel	Nicht	TWA	5 mg/m3	US. ACGIH
	zugewiesen	(einatembarer		Threshold

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Überarbeitet am: Version SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

Druckdatum 27.08.2025 28.10.2024 800001000157 2.2

Anteil) Limit Values

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Anmerkungen:	Bei der Substanz handelt es sich um einen Kohlenwass unbekannter oder variabler Zusammensetzung. Konver zur Ermittlung der PNECs sind nicht geeignet und es is einzige repräsentative PNEC für derartige Substanzen	ntionelle Methoden t nicht möglich, eine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Der Umfang des Schutzes und die Arten der notwendigen Maßnahmen variieren in Abhängigkeit von den potenziellen Expositionsbedingungen. Arbeitsplatzüberwachung auf Basis einer Gefährdungsbeurteilung der örtlichen Gegebenheiten auswählen. Geeignete Maßnahmen beinhalten:

Angemessene Belüftung zur Steuerung der Konzentration in der Luft.

Wenn Material erhitzt oder versprüht wird oder sich Nebel bilden, kann eine höhere Konzentration in der Luft auftreten.

Allgemeine Angaben:

Verfahren zur sicheren Handhabung und Aufrechterhaltung der Schutzmaßnahmen festlegen. Mitarbeiter in Theorie und Praxis zu den Gefahren und Schutzmaßnahmen schulen, die für die routinemäßigen Arbeiten mit diesem Produkt relevant sind.

Ordnungsgemäße Auswahl, Tests und Wartung für Ausrüstung, die für Schutzmaßnahmen verwendet wird, sicherstellen, z. B. persönliche Schutzausrüstung, lokales Abluftsystem. Systeme vor Öffnen oder Wartung der Ausrüstung herunterfahren.

Abläufe dicht verschlossen aufbewahren bis zur Entsorgung oder zur späteren Wiederverwertung.

Stets die bewährten Verfahren für persönliche Hygiene beachten, wie Händewaschen nach Umgang mit dem Material und vor den Essen, Trinken und/oder Rauchen, Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen bzw. reinigen, um Verunreinigungen zu entfernen. Kontaminierte Kleidungsstücke und Schuhe, die sich nicht reinigen lassen, entsorgen. Auf Ordnung und Sauberkeit achten.

Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

Persönliche Schutzausrüstung

Diese Informationen werden in Übereinstimmung mit der PSA-Richtlinie (Richtlinie 89/686/EWG) und den Normen des Europäischen Komitees für Normung (CEN) bereitgestellt.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechend den nationalen Standards verwenden.

Wenn das Material in der Weise gehandhabt wird, dass es in Augenschutz

die Augen spritzen kann, wird ein entsprechender

Augenschutz empfohlen.

gemäß EU-Standard EN 166.

Handschutz

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025 2.2

Anmerkungen

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (gemäß z.B. EN374, Europa oder F739, USA) aus folgenden Materialien ausreichenden Schutz: Handschuhe aus PVC, Neopren oder Nitrilkautschuk. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von der Verwendung, z. B. Häufigkeit und Dauer des Kontakts sowie der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe ersetzen. Persönliche Hautoflege ist Voraussetzung für einen effektiven Hautschutz. Schutzhandschuhe auf sauberen Händen tragen. Nach dem Gebrauch die Hände waschen und gründlich abtrocknen. Es wird empfohlen, eine nicht parfümierte Feuchtigkeitscreme zu verwenden. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflegeund Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Hersteller und Modell der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen.

Haut- und Körperschutz

Hautschutz, der über die übliche Arbeitskleidung hinausgeht, ist normalerweise nicht erforderlich.

Es hat sich bewährt, chemikalien-resistente Handschuhe zu

tragen.

Atemschutz

Bei normalem Umgang ist normalerweise kein Atemschutz notwendig.

Im Sinne einer guten Industriehygiene-Praxis Vorkehrungen

gegen das Einatmen des Materials treffen.

Wenn technische Maßnahmen die Luftschadstoff-Konzentration nicht unter dem für den Arbeitsschutz

kritischen Wert halten können, geeigneten Atemschutz unter Berücksichtigung der speziellen Arbeitsbedingungen und der

jeweiligen gesetzlichen Vorschriften auswählen. Mit Herstellern von Atemschutzgeräten abklären.

Wenn normale Filtersysteme geeignet sind, unbedingt die geeignete Kombination von Filter und Maske auswählen. Einen Kombinationsfilter für Partikel, Gase und Dämpfe (Typ A/Typ P Siedepunkt > 65°C, 149°F; nach EN14387)

verwenden.

Thermische Gefahren : Nicht anwendbar

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025 2.2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Flüssig bei Raumtemperatur. Aggregatzustand

Farbe klar

Geruch : Leichter Kohlenwasserstoffgeruch

Geruchsschwelle : Keine Angaben verfügbar.

Pourpoint : -36 °C

Methode: ISO 3016

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Angaben verfügbar.

Siedebeginn und Siedebereich

: > 280 °Cgeschätzt

Entzündlichkeit

Entzündbarkeit (fest,

gasförmig)

: Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)

: Nicht als entzündlich eingestuft, aber brennbar.

Untere Explosionsgrenze und obere Explosionsgrenze / Entflammbarkeitsgrenze

Obere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

/ Obere

Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

/ Untere

Entzündbarkeitsgrenze

: 230 °C Flammpunkt

Methode: ISO 2592

: > 320 °C Zündtemperatur

Zersetzungstemperatur

Zersetzungstemperatur : Keine Angaben verfügbar.

pH-Wert Nicht anwendbar

Viskosität

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Viskosität, dynamisch : Keine Angaben verfügbar.

Viskosität, kinematisch : 40 mm2/s (20 °C)

Methode: ISO 3104

18 mm2/s (40,0 °C) Methode: ISO 3104

4,1 mm2/s (100 °C) Methode: ISO 3104

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : vernachlässigbar

Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln

Keine Angaben verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

log Pow: > 6

Dampfdruck : < 0,5 Pa (20 °C)

geschätzt

Relative Dichte : 0,8139 (15 °C)

Dichte : 816 kg/m3 (15,0 °C)

Methode: ISO 12185

Relative Dampfdichte : > 5

Partikeleigenschaften

Partikelgröße : Keine Angaben verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften : Klassifizierungscode: Nicht klassifiziert.

Oxidierende Eigenschaften : Keine Angaben verfügbar.

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Nicht als entzündlich eingestuft, aber brennbar.

Verdampfungsgeschwindigkei : Keine Angaben verfügbar.

t

Leitfähigkeit : Es wird nicht erwartet, dass es sich bei diesem Material um

einen statischen Akkumulator handelt.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Neben den in folgendem Unterabsatz aufgelisteten Gefahren durch Reaktivität gehen keine weiteren derartigen Gefahren vom Produkt aus.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil.

Wenn Material vorschriftsgemäß gehandhabt und gelagert wird, ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Extreme Temperaturen und extremes Sonnenlicht.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu : Haut- und Augenkontakt sind die Hauptwege einer Exposition, wahrscheinlichen : auch wenn es zu einer Exposition durch zufällige Aufnahme

vanischienten auch wehrt es zu einer Exposition durch zuranige Aufhannie

Expositionswegen kommen kann.

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Anmerkungen: Geringe Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität : LC 50 (Ratte): > 5 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Anmerkungen: Geringe Toxizität beim Einatmen.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Anmerkungen: Geringe Toxizität

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Anmerkungen : Nicht hautreizend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Anmerkungen : Nicht augenreizend.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Anmerkungen : Bei Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Nicht sensibilisierend.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität-

Bewertung

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine

Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen : Nicht karzinogen.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Anmerkungen : Produkt enthält Mineralölarten, die im Tierversuch bei

dermaler Verabreichung ("Skin painting") als nicht

krebserregend nachgewiesen wurden.

Hochraffinierte Mineralöle sind von der International Agency for Research on Cancer (IARC) nicht als krebserregend

eingestuft.

Karzinogenität - Bewertung : Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine

Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

Material	GHS/CLP Karzinogenität Einstufung
Destillate (Fischer - Tropsch), schwere, C18-50 - verzweigt, cyclisch und linear	Als nicht karzinogen klassifiziert

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit :

Anmerkungen: Beeinträchtigt nicht die Fertilität., Verursacht

keine Entwicklungsstörungen.

Reproduktionstoxizität -

Bewertung

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine

Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Aspirationstoxizität

Produkt:

Bei Verschlucken oder Erbrechen kann eine Aspiration in die Lungen chemische Pneumonitis verursachen, die tödlich sein kann.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen

angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder

höher.

Weitere Information

Produkt:

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Anmerkungen : Altöle können schädliche Verunreinigungen enthalten, die sich

während des Gebrauchs angesammelt haben. Die

Konzentration dieser Verunreinigungen ist abhängig vom Gebrauch, und sie können bei der Entsorgung zu Gefahren

für die Gesundheit und die Umwelt führen.

Das GESAMTE Altöl ist vorsichtig zu handhaben, eine

Berührung mit der Haut ist zu vermeiden.

Anmerkungen : Klassifizierungen anderer Behörden unter verschiedenen

behördlichen Regularien können existieren.

Anmerkungen : Sofern nicht anders angegeben, gelten die vorliegenden

Daten für das Produkt als Ganzes und nicht für einzelne

Bestandteile.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:

 $LL/EL/IL50>100\ mg/l$

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

NOEC/NOEL > 100 mg/l

Giftig für Mikroorganismen

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die

Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Praktisch nicht giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Potenziell biologisch abbaubar.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine wesentliche Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Liegt in flüssiger Form vor., Wird durch

Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.

Anmerkungen: Schwimmt auf der Wasseroberfläche auf.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Die Substanz erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Persistenz,

Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als

PBT- oder vPvB-Stoff eingeordnet..

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen

angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen

von 0,1 % oder höher.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische

Hinweise

Hat kein Ozonabbaupotential, kein photochemisches

Ozonbildungspotential oder ein Potential zur globalen Erwärmung

beizutragen.

Produkt ist eine Mischung aus nicht flüchtigen Bestandteilen, die bei normaler Anwendung nicht in signifikanten Mengen in die Luft

abgegeben werden.

Filme auf der Wasseroberfläche können den Sauerstoffaus-tausch

beeinträchtigen und Organismen schädigen.

Kann physische Ablagerungen an Wasserorganismen verursachen.

Sofern nicht anders angegeben, gelten die vorliegenden Daten für

das Produkt als Ganzes und nicht für einzelne Bestandteile.

Mineralöl verursacht in Konzentrationen unter 1 mg/l keine

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

chronischen Vergiftungen für im Wasser lebende Organismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich.

Es liegt in der Verantwortung des Abfallerzeugers, die Toxizität und die physikalischen Eigenschaften des erzeugten Materials zu bestimmen, um die richtige Klassifizierung des Abfalls und die Entsorgungsmethoden unter Einhaltung der

anzuwendenden Vorschriften festzulegen.

Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen

lassen.

Es darf nicht zugelassen werden, dass das Abfallprodukt den Boden oder das Grundwasser kontaminiert oder in der

Umwelt entsorgt wird.

Abfälle, Verschüttungen und das gebrauchte Produkt sind

gefährliche Abfälle.

Abfälle von Leckagen oder nach Tankreinigung sind in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durch eine anerkannte Sammel- oder Entsorgungsstelle zu entsorgen, von deren Kompetenz man sich vorher zu überzeugen hat. Tankrückstände nicht durch Versickern im Boden entsorgen. Dies führt zur Verschmutzung von Boden und Grundwasser.

MARPOL – Siehe Internationales Übereinkommen zur Vermeidung der Verschmutzung durch Schiffe (MARPOL 73/78), das technische Aspekte bei der Kontrolle der

Verschmutzung durch Schiffe enthält.

Verunreinigte Verpackungen : In Übereinstimmung mit den bestehenden behördlichen

Vorschriften durch einen zugelassenen Abfallsammler oder -Verwerter entsorgen, von dessen Eignung man sich vorher

überzeugt hat.

Entsorgung entsprechend der regionalen, nationalen und

lokalen Gesetze und Vorschriften.

Örtliche Gesetze

Abfallkatalog

EU-Abfallschlüssel:

Abfallschlüssel-Nr.

13 08 99*

Anmerkungen : Entsorgung entsprechend der regionalen, nationalen und

lokalen Gesetze und Vorschriften.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Die Einstufung der Abfälle liegt immer in der Verantwortung

des Endverwenders.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft
: Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft

CDNI Abfallübereinkommen : NST 3493 Mineralölerzeugnisse, nicht spezifiziert

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft
ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Siehe auch Abschnitt 7, Handhabung und Lagerung, für

spezielle Vorsichtsmaßnahmen, welche Anwender wissen, bzw. im Rahmen von Transportvorschriften erfüllen müssen.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Für Bulk-Transporte auf Seewegen sind die MARPOL Anhang 1 Regeln zu beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang

XVII)

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

(Anhang XIV)

: Produkt unterliegt keiner Zulassung

laut REACH.

: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Kenn-Nummer: 9.094

Anmerkungen: Einstufung gem. AwSV

Flüchtige organische

Verbindungen

: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0 %

Sonstige Vorschriften:

Die Informationen zu gesetzlichen Regelungen erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Es können darüber hinaus auch andere Vorschriften für das Produkt gelten.

Technische Anleitung Luft: Produkt ist nicht namentlich aufgeführt. Abschnitt 5.2.5 zusammen mit Abschnitt 5.4.9 beachten.

Vorgaben der Betriebs-Sicherheits-Verordnung (BetrSichV) beachten.

Die Einhaltung der Vorgaben gemäß § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) ist sicherzustellen.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

REACH : Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen (Polymer).

TSCA : Alle Bestandteile verzeichnet.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Substanz wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM -Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx -Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA -Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 -Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC -Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien: LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und

Ausbildung der Verwender sorgen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Sonstige Angaben : Senkrechte Striche (|) am linken Rand weisen auf

Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet

wurden

Die genannten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen (die toxikologischen Daten zum Beispiel von Shell Health Services, aus Herstellerangaben,

CONCAWE, der EU IUCLID-Datenbank, der Richtlinie EG

1272 usw.).

Einstufung des Gemisches: Einstufungsverfahren:

Asp. Tox. 1 H304 Beurteilung durch Experten und

Einschätzung/Gewichtung der

Beweiskraft.

Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System Verwendung – Arbeiter

Titel : Verteilung des Stoffes

Industrie

Verwendung – Arbeiter

Titel : Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen

- Industrie

Verwendung - Arbeiter

Titel : Metallbearbeitungsöle / Walzöle

- Industrie

Verwendung - Arbeiter

Titel : Metallbearbeitungsöle / Walzöle

- Gewerbe

hohe Freisetzung an die Umgebung

Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung als Binde- und Trennmittel

- Industrie

Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung als Binde- und Trennmittel

- Gewerbe

Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung in Agrarchemikalien

- Gewerbe

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Verwendung - Arbeiter

Titel : Schmierstoffe

- Industrie

Verwendung – Arbeiter

Titel : Schmierstoffe

- Gewerbe

Niedrige Freisetzung in die Umwelt

Verwendung – Arbeiter

Titel : Schmierstoffe

- Gewerbe

hohe Freisetzung an die Umgebung

Verwendung – Arbeiter

Titel : Einsatz in Laboratorien

- Industrie

Verwendung - Arbeiter

Titel : Funktionsflüssigkeiten

- Industrie

Verwendung - Arbeiter

Titel : Funktionsflüssigkeiten

- Gewerbe

Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung in Agrarchemikalien

- Verbraucher

Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung als Kraftstoff

- Verbraucher

Verwendung - Verbraucher

Titel : Verwendung in Schmiermitteln

- Verbraucher

Niedrige Freisetzung in die Umwelt

Verwendung - Verbraucher

Titel : Verwendung in Schmiermitteln

- Verbraucher

hohe Freisetzung an die Umgebung

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Verwendung - Verbraucher

Titel : Funktionsflüssigkeiten

- Verbraucher

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010363	30000010363	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS	
Titel	Verteilung des Stoffes- Industrie	
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Verfahrensumfang	Laden (einschließlich See-/Binnenschiffen, Schienen-/Straßenfahrzeugen und IBC-Verladung) und Abfüllen (einschließlich Fässer und Kleinpackungen) des Stoffes einschließlich seiner Proben, Lagerung, Entladen, Verteilung und zugehörige Labortätigkeiten.	

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN	I
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Ex Arbeitsplatz	position am
Produkteigenschaften	Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.	
Troductes	The mognetier Aerosolbhaung.	
Stoffkonzentration im Deckt die Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% at		ıktes bis zu 100% ab
Gemisch/Artikel (sofern nicht anders angegeben).,		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition		
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht		
anderweitig angegeben).		
Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition		
Vorgang wird bei erhöhter Te	Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur).	
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.		

Beitragende Szenarien	Risikom	anagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztlic Hilfe suchen.	he
Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Allgemeine Expositionen (offene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	•
Herstellungsprozess-Probenahme		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	ı
Labortätigkeiten		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Großmengentransporte(gesch	nlossene	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	ı

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Systeme)

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Systeme) Abfüllung von Fässern und Kleingebinde Anlagenreinigung und -wartung Massengutlagerung Syst War): 8	snahmen identifiziert. ite oder vor der stem lagern. velt-Exposition
Abschnitt 2.2 Begrenzung Substanz ist eine komplexe UVCB Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni	em vor dem Öffnen der Gerätung entleeren. in einem geschlossenen System Geründ Überwachung der Umwerten Geründ Überwachung der Umwerten Geründ Überwachung der Umwerten Geründ G	stem lagern.
Kleingebinde Anlagenreinigung und -wartung Syst War Massengutlagerung Stoff Abschnitt 2.2 Begrenzung und -wartung Stoff Abschnitt 2.2 Substanz ist eine komplexe UVCB Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni	em vor dem Öffnen der Gerätung entleeren. in einem geschlossenen System Geründ Überwachung der Umwerten Geründ Überwachung der Umwerten Geründ Überwachung der Umwerten Geründ G	stem lagern.
Massengutlagerung Stoff Abschnitt 2.2 Begrenzung u Substanz ist eine komplexe UVCB Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonn	tung entleeren. in einem geschlossenen System Überwachung der Umwerten bei der Umwerten be	stem lagern. velt-Exposition
Abschnitt 2.2 Begrenzung u Substanz ist eine komplexe UVCB Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni	e: (2):	velt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni	e: (C) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S	
Vorwiegend hydrophob Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni): 8	2.4
Verwendete Mengen Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni): 8	2.4
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni): 8	2.4
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni): 8	1 1
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Toni		0,1
		3,5E+05
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr)	nage: 1	1
		1,7E+03
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/T	ag):	1,7E+04
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / de	er Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		100
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikoman	agement beeinflusst werde	en
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	1	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	ı	100
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposition auswirken		
vor RMM):		1,0E-04
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Pro Freisetzung vor RMM):		1,0E-07
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Pre Freisetzung vor RMM):		1E-05
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle), um eine		
Freisetzung zu verhindern		
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher g		
konservative Annahmen zur Freisetzung aus		
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austreten, Emissionen in		
die Luft und Abgabe an den Erdboden zu		
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersed		
Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das A		
vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen.		
Bei Übergabe an eine inländische Kläranlage ist keine Vor-Ort-		
Abwasserbehandlung notwendig.	al-balta F#:-ia :	20
Luftemission begrenzen auf eine typische Rü (%):	CK∩aite-Eπizienz von S	90
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitu	ng in Gewässer), mit	64,4
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >		
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine 0,0		0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):		
Organisatorische Maßnahmen, um die Fre	isetzung vom Standort zu	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Überarbeitet am: Version

Druckdatum 27.08.2025 2.2 28.10.2024 800001000157

verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	 einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):	
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd-	94,7
(Inland Kläranlage) RMM (%):	
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	1,1E+05
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen	
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	itigung der
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundheit	

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt / 1 - Gesundheit	•

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025 2.2

/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung. Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet

(http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario – Arbeiter

Expositionsszenano – Arbeiter	
30000010364	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen- Industrie
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU10 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Verfahrensumfang	Zubereitung, Packen und Umpacken des Stoffes und seiner Gemische in Massen- oder kontinuierlichen Prozessen einschließlich Lagerung, Transport, Mischen, Tablettierung, Pressen, Pelletierung, Extrusion, Packen in kleinem und großem Maßstab, Probenahme, Wartung und zugehörige Laborarbeiten.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN		
Abschnitt 2.1		Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	
Produkteigenschaften			
Physikalische Form des		ampfdruck < 0.5 kPa	
Produktes	mit möglich	ner Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im	Deckt die \	Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab	
Gemisch/Artikel		ht anders angegeben).,	
Häufigkeit und Dauer der V			
Umfasst tägliche Expositione	en von bis zu	8 Stunden (sofern nicht	
anderweitig angegeben).			
		Einfluss auf die Exposition	
Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.			
Beitragende Szenarien	Risikomar	nagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.	
		Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.	
Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Allgemeine Expositionen (offene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Batch-Prozesse bei erhöhten TemperaturenGebrauch in		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

eingeschlossenen Batch-Prozessen	
Herstellungsprozess-Probenahme	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Labortätigkeiten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
GroßmengentransporteZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Mischvorgänge (offene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
ManuellTransfer/Giessen aus BehälternNicht zweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Fass/Batch TransfersZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Produktion oder Zubereitung der Artikel durch Tablettierung, Pressung, Extrusion oder Pelletieren	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Abfüllung von Fässern und Kleingebinde	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Anlagenreinigung und -wartung	System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen System lagern.

Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der U	mwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe l	JVCB	
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):		8,5E+05
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	1
Jahrestonnage des Standort	s (Tonnen/Jahr):	3,0E+04
Maximale Tagestonnage des	Standorts (kg/Tag):	1,0E+05
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		300
Umweltfaktoren, die nicht	om Risikomanagement beeinflusst we	rden
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:		10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100
	gungen, die sich auf die Umweltexposi	tion auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus vor RMM):	s dem Prozess (anfängliche Freisetzung	2,5E-03
Freisetzungsanteil in Abwass Freisetzung vor RMM):	ser aus dem Prozess (anfängliche	5,0E-06
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):		0,0001
Technische Bedingungen	und Maßnahmen auf Prozessebene (Qu	ielle), um eine
Freisetzung zu verhindern		
	terschiedlicher gängiger Praxis werden	
	Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
Technische Bedingungen	und Maßnahmen vor Ort, um ein Austre	eten, Emissionen ir

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

28.10.2024 800001000157 2.2

die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren		
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.		
Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das Abwasser der Anlage		
vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen.		
Bei Übergabe an eine inländische Kläranlage ist keine Vor-Ort-		
Abwasserbehandlung notwendig.		
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von	0	
(%):		
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	69,5	
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):		
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0	
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):		
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z	:u	
verhindern/einzuschränken		
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.		
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung	
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7	
vor Ort (%):		
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd-	94,7	
(Inland Kläranlage) RMM (%):		
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	5,7E+05	
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):		
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	g von Abfällen	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen		
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung		
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	itigung der	
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.		

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung	
Abschnitt 3.1 - Gesundhe	eit en	
Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet		
worden, sofern nicht anders angegeben.		

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

300000010372	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Industrie
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung in Metallbarbeitungsformulierungen (MWFs)/Walzölen in geschlossenen oder gekapselten Systemen einschließlich gelegentlicher Exposition während Transport, Walz- undTempervorgängen, Schneide-/Bearbeitungstätigkeiten, automatisierter Aufbringung von Korrosionsschutz, Anlagenwartung, Entleeren und Entsorgung von Altöl.

ABSCHNITT 2		JNGSBEDINGUNGEN UND NAGEMENT-MASSNAHMEN	
Abschnitt 2.1	Begrenzur Arbeitspla	ng und Überwachung der Exposition am tz	
Produkteigenschaften			
Physikalische Form des		mpfdruck < 0.5 kPa	
Produktes	mit möglich	ner Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im	Deckt die V	/erwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab	
Gemisch/Artikel		nt anders angegeben).,	
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung	/ der Exposition	
Umfasst tägliche Expositione	n von bis zu	8 Stunden (sofern nicht	
anderweitig angegeben).			
		Einfluss auf die Exposition	
	Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur).		
Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.			
Beitragende Szenarien	Risikoman	nagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.	
Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Allgemeine Expositionen (offene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
GroßmengentransporteZweckbestimmte Anlage		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

oder Behältern.Zweckbestimmte Anlage	
Herstellungsprozess-Probenahme	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Maschinelle Metallarbeiten	Exposition durch eine teilweise Einhausung des Vorgangs oder der Geräte und mit Abzuggeräten an den Öffnungen minimisieren.
Behandlung durch Eintauchen und Giessen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Sprühen	Exposition durch eine teilweise Einhausung des Vorgangs oder der Geräte und mit Abzuggeräten an den Öffnungen minimisieren.
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Automatisiertes Metallwalzen/- verformenGebrauch in geschlossenen SystemenErhöhte Temperatur	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Halbautomatisiertes Metallwalzen/- verformenErhöhte Temperatur	Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen.
Halbautomatisiertes Metallwalzen/- verformen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Anlagenreinigung und - wartungZweckbestimmte Anlage	System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.
Anlagenreinigung und -wartungNicht zweckbestimmte Anlage	System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen System lagern.

Abschnitt 2.2 Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition		
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmeng	e (Tonnen/Jahr):	4,2E+03
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	1
Jahrestonnage des Standorts	(Tonnen/Jahr):	1,0E+02
Maximale Tagestonnage des	Standorts (kg/Tag):	5,0E+03
Häufigkeit und Dauer der Vo	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):	20	
	om Risikomanagement beeinflusst we	rden
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:		10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100
	gungen, die sich auf die Umweltexposi	tion auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung		0,02
vor RMM):		
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche		1,0E-06
Freisetzung vor RMM):		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

	T.
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche	0
Freisetzung vor RMM): Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Que	ollo) um oino
Freisetzung zu verhindern	elle), um eme
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher gängiger Praxis werden	
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austre	ton Emissionen in
die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren	ten, Emissionen m
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das Abwasser der Anlage	
vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen.	
Bei Übergabe an eine inländische Kläranlage ist keine Vor-Ort-	
Abwasserbehandlung notwendig.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von	70
(%):	
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	64,5
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z	zu
verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd-	94,7
(Inland Kläranlage) RMM (%):	
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	3,3E+04
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlun	g von Abfällen
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	g der einschlägigen
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwo	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	ntigung der
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundh	eit
Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.	
Risikomanagementmaßna	ahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE	
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT	
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO	

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

200000040272			
30000010373			
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS		
Titel	Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Gewerbehohe Freisetzung		
	an die Umgebung		
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22		
	Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5,		
	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17		
	Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a,		
	ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1		
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung in Metallbarbeitungsformulierungen		
	(MWFs)/Walzölen in geschlossenen oder gekapselten		
	Systemen einschließlich gelegentlicher Exposition während		
	Transport, Walz- undTempervorgängen, Schneide-		
	/Bearbeitungstätigkeiten, automatisierter Aufbringung von		
	Korrosionsschutz, Anlagenwartung, Entleeren und		
	Entsorgung von Altöl.		
	Umfasst die Verwendung in Metallbarbeitungsformulierungen		
	(MWFs)/Walzölen einschließlich Transport, Walz- und		
	Tempervorgängen, Schneide-/Bearbeitungstätigkeiten,		
	automatisierter und manueller Aufbringung von		
	Korrosionsschutz (einschließlich Pinseln, Tauchen und		
	Sprühen), Anlagenwartung, Entleeren und Entsorgung von		
	Altöl.		

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN				
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz				
Produkteigenschaften					
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.				
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab (sofern nicht anders angegeben).,				
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung	/ der Exposition			
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).					
Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition					
Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.					
Beitragende Szenarien	Risikomanagementmaßnahmen				
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.			

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Allgemeine Expositionen (geschlossene	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Systeme)(geschlossene Systeme)	
GroßmengentransporteZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern.Zweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern.Nicht zweckbestimmte Anlage	Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde vermeiden.
Herstellungsprozess-Probenahme	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Maschinelle Metallarbeiten	Eine gute allgemeine oder kontrollierte Belüftungsnorm sicherstellen (5 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 4 Stunden vermeiden. Stoffgehalt im Produkt auf 25 % limitieren.
Sprühen	Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde vermeiden. Ausreichendes Maß an Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). , oder: Atemschutzgerät laut EN140 mit Typ A/P2 Filter oder besser tragen.
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Behandlung durch Eintauchen und Giessen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Anlagenreinigung und -wartung	System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen System lagern.

Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition			
Substanz ist eine komplexe UVCB				
Vorwiegend hydrophob				
Verwendete Mengen				
Regional verwendeter Anteil	0,1			
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):		9,0E+02		
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:		1		
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):		4,5E-01		
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):		1,2E+00		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition				
Kontinuierliche Freisetzung.				
Emissionstage (Tage/Jahr):		365		
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden				
Lokaler Süßwasser-Verdünnu		10		
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

Freisetzungsanteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung	ion auswirken 5,0E-03
vor RMM):	ŕ
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0,05
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0,05
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Que Freisetzung zu verhindern	elle), um eine
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher gängiger Praxis werden konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austre	ten, Emissionen in
die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren	T
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Bei Übergabe an eine inländische Kläranlage ist keine Vor-Ort- Abwasserbehandlung notwendig.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	0
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	65,1
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z verhindern/einzuschränken	zu
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	8,1E+00
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlun	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwe	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	itigung der
ainceniagiaan lakalan jind/adar nationalan Varechrittan	

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung	
Abschnitt 3.1 - Gesundhei	t	
Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet		
worden, sofern nicht anders angegeben.		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ADOOUNUTT 4	
ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FUR NACHGESCHALTETE
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010374	0000010374	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS	
Titel	Verwendung als Binde- und Trennmittel- Industrie	
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1	
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung als Binder und Trennmittel, einschließlich Transfer, Mischen, Anwendung durch Sprühen und Streichen sowie Abfallbehandlung.	

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN	
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exp Arbeitsplatz	oosition am
Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produl (sofern nicht anders angegeben).,	ktes bis zu 100% ab
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition		
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).		
Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition		

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien F	Risikomanagementmaßnahmen
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.
Materialtransport(geschlossene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Fass/Batch TransfersZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Mischvorgänge (geschlossene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Mischvorgänge (offene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Eintauchen, Immersion und Giessen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Herstellung in Gussformen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

Gussarbeiten(offene Systeme)Erhöhte Temperatur		Exposition durch eine teilweise Einhausung des Vorgangs oder der Geräte und mit Abzuggeräten an den Öffnungen minimisieren.	
Sprühen		In entlüfteter Kabine oder Anlage mit	Abzug ausführen.
		, oder: Atemschutzgerät mit Vollmaske laut oder besser tragen.	EN140 mit Typ A Filter
ManuellRollen/Bürsten		Keine weiteren spezifischen Maßnah	men identifiziert.
Behandlung durch Eintauche und Giessen	en	Keine weiteren spezifischen Maßnah	men identifiziert.
Anlagenreinigung und -wartu	ıng	System vor dem Öffnen der Geräte o entleeren.	der vor der Wartung
Lagerung.		Stoff in einem geschlossenen System	n lagern.
Abschnitt 2.2	В	⊥ egrenzung und Überwachung der Ui	mwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe	UVC	CB	
Vorwiegend hydrophob			
Verwendete Mengen			
Regional verwendeter Anteil	dor	FII-Toppage:	0,1
Regionale Anwendungsmen			3,7E+03
			1
Lokal verwendeter Anteil der			· .
Jahrestonnage des Standort			2,5E+03
Maximale Tagestonnage des			2,5E+04
Häufigkeit und Dauer der \	erw/	endung / der Exposition	T
Kontinuierliche Freisetzung.			100
Emissionstage (Tage/Jahr):			100
		Risikomanagement beeinflusst we	
Lokaler Süßwasser-Verdünr			10
Lokaler Meerwasser-Verdün	nun	gsfaktor:	100
Andere Anwendungsbedin	gun	gen, die sich auf die Umweltexposit	ion auswirken
vor RMM):		m Prozess (anfängliche Freisetzung	1,0
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche 1,0E-07 Freisetzung vor RMM):		1,0E-07	
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Preisetzung vor RMM):		0,0	
	und	Maßnahmen auf Prozessebene (Que	elle). um eine
Freisetzung zu verhindern			J. J
		chiedlicher gängiger Praxis werden	
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.			
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austreten, Emissionen in			
die Luft und Abgabe an de			,
		üßwassersediment hervorgerufen.	
	Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das Abwasser der Anlage		
vermeiden oder diesen von dort rückgewinnen.			
			1

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

	_
Bei Übergabe an eine inländische Kläranlage ist keine Vor-Ort-	
Abwasserbehandlung notwendig.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	80
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	64,4
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z	zu .
verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):	
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	1,4E+05
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	g von Abfällen
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung	g der einschlägigen
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwo	ertung
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	ntigung der
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung

Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO	
Abschnitt 4.1 - Gesundheit		
Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die		
Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden.		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

Exposition 352 charto Arbeiter	
30000010378	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung als Binde- und Trennmittel- Gewerbe
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung als Binder und Trennmittel, einschließlich Transfer, Mischen, Anwendung durch Sprühen und Streichen sowie Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND		
	RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN		
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am		
	Arbeitsplatz		
Produkteigenschaften			
Physikalische Form des	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa		
Produktes	mit möglicher Aerosolbildung.		
Stoffkonzentration im	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab		
Gemisch/Artikel	(sofern nicht anders angegeben).,		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition			
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht			
anderweitig angegeben).			
Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition			
Vorgang wird bei erhöhter	Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur)		

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien	Risikomanagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilf suchen.	fe
Materialtransport(geschlossene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Fass/Batch TransfersZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Fass/Batch TransfersNicht zweckbestimmte Anlage	Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde vermeiden.	
Mischvorgänge (geschlossene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Mischvorgänge (offene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

Herstellung in Gussformen	Keine weiteren spezifischen Maßna	hmen identifiziert.
Gussarbeiten(offene	Mit Abzügen an den Emissionsorten	versehen.
Systeme)Erhöhte Temperatur	Leavel"forter IZal 'consider Anlance	20 Al
SprühenMaschinell	In entlüfteter Kabine oder Anlage mi Tätigkeiten mit einer Exposition von vermeiden.	
SprühenManuell	Ausreichendes Maß an Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde vermeiden. , oder: Atemgerät entsprechend EN140 mit Typ A Filter oder besser tragen.	
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen Maßna	hmen identifiziert.
Anlagenreinigung und -wartung	System vor dem Öffnen der Geräte entleeren.	oder vor der Wartung
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen Syste	m lagern.
	egrenzung und Überwachung der U	Imwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVC	<u>B</u>	
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		1
Regional verwendeter Anteil der	•	0,1
Regionale Anwendungsmenge (2,7E+03
Lokal verwendeter Anteil der reg	•	1
Jahrestonnage des Standorts (T		1,3E+00
Maximale Tagestonnage des Sta		3,7E+00
Häufigkeit und Dauer der Verw	rendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		365
	Risikomanagement beeinflusst we	erden
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10		10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100
Andere Anwendungsbedingun	gen, die sich auf die Umweltexposi	ition auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus breiter Anwendung (nur regional): 0,95		
Freisetzungsanteil in Abwasser aus breiter Anwendung:		0,025
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur		0,025
regional):		
Technische Bedingungen und	Maßnahmen auf Prozessebene (Qu	uelle), um eine
Freisetzung zu verhindern	<u> </u>	
Aufgrund standortbedingt unters	chiedlicher gängiger Praxis werden	
	setzung aus dem Prozess getroffen.	
	Maßnahmen vor Ort, um ein Austre	eten, Emissionen in
	üßwassersediment hervorgerufen.	
oniweligeral liquing wild dulting	uiswasserseuiment nervorgeralen.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

	T
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	0
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	65,5
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	0
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z verhindern/einzuschränken	zu
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	2,4E+01
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung	der einschlägigen
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwe	ertung
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	itigung der

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesun	dheit
Zur Abschätzung von A worden, sofern nicht ar	arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet inders angegeben.
Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.	

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO	
Abschnitt 4.1 - Gesundheit		
Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die		
Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden.		
Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden,		
sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010379	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung in Agrarchemikalien- Gewerbe
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Verfahrensumfang	Verwendung als agrochemisches Hilfsmittel für manuelles oder maschinelles Sprühen, Räuchern und Einnebeln; inklusive Gerätereinigung und Entsorgung.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN		
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz		
Produkteigenschaften	Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.		
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab (sofern nicht anders angegeben).,		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition			
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).			
Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition			

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien	Risikomanagementmaßnahmen
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.
Transfer/Giessen aus BehälternZweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Mischvorgänge (offene Systeme)	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Manuelle Spritz- /Sprühnebel-Applikation	Atemgerät entsprechend EN140 mit Typ A Filter oder besser tragen.
Maschinelle Spritz- /Sprühnebel-Applikation	In belüftetem Kasten mit gefilterter Luft mit Überdruck und einem Schutzfaktor von >20 auftragen.
Ad-hoc manueller Auftrag	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

via Sprühpistolen mit	I	
Abzughebel, Eintauchen,		
USW.		
Anlagenreinigung und -	System vor dem Öffnen der Geräte oder	vor der Wartung
wartung	entleeren.	vor der vvariang
9		
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen System lag	gern.
Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der Ur	nwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe		
Vorwiegend hydrophob	3.05	
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage	0,1
Regionale Anwendungsmen		7,5E+03
Lokal verwendeter Anteil der		1
Jahrestonnage des Standort		1,5E+01
Maximale Tagestonnage des		4,1E+01
	/erwendung / der Exposition	1 .,
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		365
Umweltfaktoren, die nicht	om Risikomanagement beeinflusst wer	
Lokaler Süßwasser-Verdünn		10
Lokaler Meerwasser-Verdün		100
	gungen, die sich auf die Umweltexposit	
	s breiter Anwendung (nur regional):	0,9
Freisetzungsanteil in Abwasser aus breiter Anwendung:		0,01
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur		0,09
regional):	0 (
Technische Bedingungen	und Maßnahmen auf Prozessebene (Que	elle), um eine
Freisetzung zu verhindern		
	terschiedlicher gängiger Praxis werden	
	Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
	und Maßnahmen vor Ort, um ein Austret	ten, Emissionen in
die Luft und Abgabe an de		
	h Süßwassersediment hervorgerufen.	
	eine typische Rückhalte-Effizienz von	0
(%):		
	(vor der Einleitung in Gewässer), mit	68,7
einer erforderlichen Reinigur		
Vor Abgabe in eine öffentlich	•	0
	erlich mit einer Effizienz von (%):	
	nen, um die Freisetzung vom Standort z	:u
verhindern/einzuschränker		
Industrieschlamm nicht in na	tuniche boden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, au	fbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnah	men bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
	Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
	3	1

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	2,4E+02
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen	

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3 Expositionsabschätzung

Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010388	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Schmierstoffe- Industrie
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Maschinen/Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Abfällen.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN	
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	
Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Prod (sofern nicht anders angegeben).,	luktes bis zu 100% ab
Häufigkeit und Dauer der	Verwendung / der Exposition	
Umfasst tägliche Exposition anderweitig angegeben).	nen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht	
Andere Verwendungsbed	ingungen mit Einfluss auf die Expositior	1
	Femperatur durchgeführt (> 20°C über Umg rundnorm der Betriebshygiene wird eingeha	

Beitragende Szenarien Risikomanagementmaßnahmen Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. Allgemeine Expositionen (geschlossene Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert. Systeme) Allgemeine Expositionen (offene Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert. Systeme) GroßmengentransporteZweckbestimmte Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert. Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert. oder Behältern. Nicht zweckbestimmte Anlage

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

Fabrik-Erstbefüllung der Geräte	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Bedienung und Schmierung von offenen Hochenergie-Geräten	Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen.
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Behandlung durch Eintauchen und Giessen	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Sprühen	Exposition durch eine teilweise Einhausung des Vorgangs oder der Geräte und mit Abzuggeräten an den Öffnungen minimisieren.
Unterhalt (von größeren Betriebsteilen) und MaschinenaufrüstungZweckbestimmte AnlageErhöhte Temperatur	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Wartung von kleinen TeilenNicht zweckbestimmte Anlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Wiederaufbereitung von Ausschussware	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen System lagern.

Abschnitt 2.2 Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition			
Substanz ist eine komplexe UVCB			
Vorwiegend hydrophob			
Verwendete Mengen			
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1	
Regionale Anwendungsmeng	e (Tonnen/Jahr):	3,1E+05	
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	1	
Jahrestonnage des Standorts	(Tonnen/Jahr):	1,0E+02	
Maximale Tagestonnage des	Standorts (kg/Tag):	5,0E+03	
	erwendung / der Exposition		
Kontinuierliche Freisetzung.			
Emissionstage (Tage/Jahr):		20	
	om Risikomanagement beeinflusst we	rden	
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:		10	
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100	
	gungen, die sich auf die Umweltexposi		
Freisetzungsanteil in Luft aus vor RMM):	dem Prozess (anfängliche Freisetzung	5,0E-04	
Freisetzungsanteil in Abwass Freisetzung vor RMM):	er aus dem Prozess (anfängliche	1,0E-06	
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche 0,001 Freisetzung vor RMM):		0,001	
Technische Bedingungen u Freisetzung zu verhindern	nd Maßnahmen auf Prozessebene (Qu	elle), um eine	
konservative Annahmen zur F	erschiedlicher gängiger Praxis werden Freisetzung aus dem Prozess getroffen.		
Technische Bedingungen u die Luft und Abgabe an der	nd Maßnahmen vor Ort, um ein Austre Erdboden zu reduzieren	ten, Emissionen in	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von	70
(%):	
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	64,5
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z	:u
verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):	
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd-	94,7
(Inland Kläranlage) RMM (%):	
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	3,3E+04
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung	ı der einschlägigen
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwe	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	itigung der
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesur	ndheit
Zur Abschätzung von A worden, sofern nicht an	Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet nders angegeben.
Risikomanagementma	Rnahmen basieren auf gualitativer Risikobeschreibung

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO	
Abschnitt 4.1 - Gesundheit		
Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die		
Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden.		
Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden,		
sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

Expositionssection Albo	
30000010389	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Schmierstoffe- GewerbeNiedrige Freisetzung in die Umwelt
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Altöl.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN	
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	
Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produkt (sofern nicht anders angegeben).,	ktes bis zu 100% ab
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung / der Exposition	
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).		

Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien Risikomanagementmaßnahmen		nagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.	
Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Betrieb von Ausrüstungen, die Motoröl enthalten, oder vergleichbaren(geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Allgemeine Expositionen (offene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
GroßmengentransporteZweckbestimmte Anlage		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

oder Behältern.Zweckbestimmte Anlage		
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern.Nicht zweckbestimmte Anlage	Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1 Stunde vermeiden.	
Bedienung und Schmierung von offenen Hochenergie-GerätenInnen	Exposition durch eine teilweis Vorgangs oder der Geräte un den Öffnungen minimisieren.	
Bedienung und Schmierung von offenen Hochenergie-GerätenAußen	Sicherstellen dass Vorgang im Freien durchgeführt wird. Tätigkeit nicht während mehr als 4 Stunden ausüben. Stoffgehalt im Produkt auf 25 % limitieren.	
Unterhalt (von größeren Betriebsteilen) und MaschinenaufrüstungZweckbestimmte AnlageErhöhte Temperatur	System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren. Abzug an den Emissionspunkten vorsehen, wenn Kontakt mit warmem (>50°C) Produkt wahrscheinlich ist.	
Wartung von kleinen TeilenNicht zweckbestimmte AnlageErhöhte Temperatur	Stoff vor einem Eindringen oder vor Wartungsarbeiten aus der Anlage ablassen oder entfernen. Ausreichendes Maß an Belüftung sicherstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).	
Motorschmierwartung	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Sprühen	In entlüfteter Kabine oder Anl ausführen. , oder: Exposition durch eine teilweis Vorgangs oder der Geräte un den Öffnungen minimisieren. Tätigkeiten mit einer Expositio Stunde vermeiden. , oder: Atemgerät entsprechend EN1 besser tragen.	se Einhausung des id mit Abzuggeräten an on von mehr als 1
Behandlung durch Eintauchen und Giessen	Keine weiteren spezifischen N	Maßnahmen identifiziert.
Lagerung.	Stoff in einem geschlossenen	n System lagern.
Abschnitt 2.2 Begrenzur	ng und Überwachung der Um	welt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,1		
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr): 1,1E+05		
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage: 1		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

The contract of the Object of Tennes (Ind.)	T 05 : 04
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	5,3E+01
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	365
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition	<u> </u>
Kontinuierliche Freisetzung.	365
Emissionstage (Tage/Jahr): Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst wei	
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposit	I .
Freisetzungsanteil in Luft aus breiter Anwendung (nur regional):	0,01
Freisetzungsanteil in Abwasser aus breiter Anwendung:	0,01
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur regional):	0,01
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Qu	elle), um eine
Freisetzung zu verhindern	
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher gängiger Praxis werden	
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	ton Fusionian in
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austre die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren	ten, Emissionen in
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von	0
(%):	
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	76,1
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort	zu
verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	ainiauna
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):	J4,1
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd-	94,7
(Inland Kläranlage) RMM (%):	
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	6,5E+02
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlun	g von Abfällen
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung	g der einschlägigen
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwo	ertung
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich	
einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	5 0

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundheit	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
A1 1 10 4 4 6 11 10	

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Überarbeitet am: Version SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

Druckdatum 27.08.2025 28.10.2024 800001000157 2.2

Expositionsszenario – Arbeiter

30000010390	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Schmierstoffe- Gewerbehohe Freisetzung an die Umgebung
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Altöl.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHME	N
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Ex Arbeitsplatz	xposition am
Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel	Deckt die Verwendung des Stoffes/Prod (sofern nicht anders angegeben).,	uktes bis zu 100% ab
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition		
Umfasst tägliche Expositio	nen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht	

anderweitig angegeben).

Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien	Risikomar	nagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.	
Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Betrieb von Ausrüstungen, die Motoröl enthalten, oder vergleichbaren(geschlossene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Allgemeine Expositionen (offene Systeme)		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
GroßmengentransporteZwec Anlage	kbestimmte	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifizie	ert.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

oder Behältern.Zweckbestimmte Anlage			
Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern			
oder Behältern.Nicht zweckbestimmte	Stunde vermeiden.		
Anlage			
Bedienung und Schmierung von offenen	Exposition durch eine teilwei		
Hochenergie-GerätenInnen	Vorgangs oder der Geräte ur		
	den Öffnungen minimisieren.		
Bedienung und Schmierung von offenen	Sicherstellen dass Vorgang i	m Freien durchgeführt	
Hochenergie-GerätenAußen	wird.		
	Tätigkeit nicht während mehi		
	Stoffgehalt im Produkt auf 25	5 % limitieren.	
Unterhalt (von größeren Betriebsteilen)	System vor dem Öffnen der (Geräte oder vor der	
und	Wartung entleeren.		
MaschinenaufrüstungZweckbestimmte	Abzug an den Emissionspun		
AnlageErhöhte Temperatur	Kontakt mit warmem (>50°C)) Produkt wahrscheinlich	
	ist.		
Wartung von kleinen TeilenNicht	Stoff vor einem Eindringen o		
zweckbestimmte AnlageErhöhte	aus der Anlage ablassen ode		
Temperatur	Ausreichendes Maß an Belüf		
	weniger als 3 bis 5 Luftwech	sel pro Stunde).	
Motorschmierwartung	Keine weiteren spezifischen	Maßnahmen identifiziert.	
M		NA O 1 11 000 1 1	
ManuellRollen/Bürsten	Keine weiteren spezifischen	Maisnanmen identifiziert.	
Cowille on	In antiffeton Kabina adar An	logo mit Aberra	
Sprühen	In entlüfteter Kabine oder An	liage mit Abzug	
	ausführen.		
	, oder:	aa Fiahawawaa daa	
	Exposition durch eine teilwei		
	Vorgangs oder der Geräte und mit Abzuggeräten an den Öffnungen minimisieren.		
	den Offnungen minimisieren. Tätigkeiten mit einer Exposition von mehr als 1		
		ion von ment als 1	
	Stunde vermeiden.		
	, oder:	4.40 maik Tum A Filkan a lan	
	Atemgerät entsprechend EN	140 mit Typ A Filter oder	
	besser tragen.		
Behandlung durch Eintauchen und	Koino woitoron anazifiachan	Magnahman idantifiziart	
Giessen	Keine weiteren spezifischen	iviaisi iai ii iei i idei iliiiZieft.	
Lagerung.	Ston in emem geschiossener	n System lagem.	
Abschnitt 2.2 Begrenzui	⊥ ng und Überwachung der Un	nwelt-Exposition	
Substanz ist eine komplexe UVCB			
Vorwiegend hydrophob			
Verwendete Mengen			
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,1			
		8,1E+04	
		1	
Lokal verwendeter Antell der regionalen Tonnage:			

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

laborata un a ma da a Otan da da (Tanna an / laba).	4.05.04
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):	4,0E+01
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):	1,1E+02
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition	1
Kontinuierliche Freisetzung.	205
Emissionstage (Tage/Jahr):	365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst wer	
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposit	
Freisetzungsanteil in Luft aus breiter Anwendung (nur regional):	5,0E-03
Freisetzungsanteil in Abwasser aus breiter Anwendung:	0,05
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur regional):	0,05
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Que Freisetzung zu verhindern	elle), um eine
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher gängiger Praxis werden	
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austret	en. Emissionen in
die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren	,
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von	0
(%):	
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit	87,6
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	,
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine	0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	,
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z	u
verhindern/einzuschränken	
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen.	
Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	2,6E+02
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	,
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwe	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	tigung der

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundheit	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
A1 1 10 4 4 6 11 10	

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010393	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Einsatz in Laboratorien- Industrie
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC10, PROC15 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC4,
Verfahrensumfang	Verwendung des Stoffes in Laborumgebungen, einschließlich Materialtransfer und Anlagenreinigung.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN	
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	
Produkteigenschaften		
Physikalische Form des	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa	
Produktes	mit möglicher Aerosolbildung.	
Stoffkonzentration im	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produ	ıktes bis zu 100% ab
Gemisch/Artikel	(sofern nicht anders angegeben).,	
	erwendung / der Exposition	
	n von bis zu 8 Stunden (sofern nicht	
anderweitig angegeben).		
	gungen mit Einfluss auf die Exposition	
	mperatur durchgeführt (> 20°C über Umge	
Vorausgesetzt eine gute Grui	ndnorm der Betriebshygiene wird eingehal	ten.
Beitragende Szenarien	Risikomanagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umg	ehend ärztliche Hilfe
(Absaugen)	suchen.	
Labortätigkeiten	Keine weiteren spezifischen Maßnahmer	n identifiziert.
Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der Un	nwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe U	JVCB	
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:		0,1
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):		1,2E+03
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:		1
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):		2,0E+00
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):		1,0E+02
	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		20
Umweltfaktoren, die nicht v	om Risikomanagement beeinflusst wer	den

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:	100
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposit	ion auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0,025
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0,02
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0,0001
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Que	elle), um eine
Freisetzung zu verhindern	
Aufgrund standortbedingt unterschiedlicher gängiger Praxis werden konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.	
Technische Bedingungen und Maßnahmen vor Ort, um ein Austref die Luft und Abgabe an den Erdboden zu reduzieren	en, Emissionen in
Umweltgefährdung wird durch Süßwassersediment hervorgerufen.	
Luftemission begrenzen auf eine typische Rückhalte-Effizienz von (%):	0
Abwasser vor Ort behandeln (vor der Einleitung in Gewässer), mit einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):	78,7
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):	0,0
Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung vom Standort z verhindern/einzuschränken	u
Industrieschlamm nicht in natürliche Böden ausbringen. Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einiauna
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	4,0E+02
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwe	
Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksich einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	itigung der

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundhe	it
Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.	
Risikomanagementmaßnah	men basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010400	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Funktionsflüssigkeiten- Industrie
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU3 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Verfahrensumfang	Als Funktionsflüssigkeiten z.B. Kabelöle, Wärmeträgeröle, Kühlmittel, Isolatoren, Kältemittel, Hydraulikflüssigkeiten in Industrieanlagen verwenden, inklusive deren Wartung und Materialtransfer.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN		
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz		
Produkteigenschaften			
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.		
Stoffkonzentration im	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produktes bis zu 100% ab		
Gemisch/Artikel	(sofern nicht anders angegeben).,		
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung / der Exposition		
Umfasst tägliche Expositione anderweitig angegeben).	n von bis zu 8 Stunden (sofern nicht		

Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien	Risikom	anagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztlic Hilfe suchen.	he
Großmengentransporte(gesc Systeme)	hlossene	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Fass/Batch TransfersZweckbestimmte Ar	nlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Füllen von Artikeln/Geräten(geschlosser Systeme)	ie	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Füllen/Gerätevorbereitung au Fässern oder Behältern.Nicht zweckbestimmte Anlage		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Allgemeine Expositionen		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

(geschlossene Systeme)			
Allgemeine Expositionen (offene		Beschränkte Öffnungsbereiche ermöglichen die	
Systeme)Erhöhte Temperatur		Entlüftung zu Emissionsstellen, wenn Substanzen mit erhöhter Temperatur verarbeitet werden	
Wiederaufbereitung von		Keine weiteren spezifischen M	laßnahmen identifiziert.
Ausschussware		8,4	
Anlagenreinigung und -wartui	ng	System vor dem Öffnen der G Wartung entleeren.	erate oder vor der
Lagerung.		Stoff in einem geschlossenen	System lagern.
Abschnitt 2.2	Begren	zung und Überwachung der U	mwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe L			
Vorwiegend hydrophob			
Verwendete Mengen			
Regional verwendeter Anteil	der FU-To	onnage.	0,1
Regionale Anwendungsmeng			1,2E+03
Lokal verwendeter Anteil der			1,22,100
Jahrestonnage des Standorts		<u>~</u>	1,0E+01
Maximale Tagestonnage des			5,0E+02
Häufigkeit und Dauer der Ver			0,02102
Kontinuierliche Freisetzung.	CIWCIIGG	ng / uci Exposition	
Emissionstage (Tage/Jahr):			20
	om Risik	comanagement beeinflusst we	
		•	10
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100	
		die sich auf die Umweltexposi	
		zess (anfängliche Freisetzung	5,0E-04
vor RMM):	dom i io	2000 (dilidinghone i relocizarig	0,02 04
Freisetzungsanteil in Abwass Freisetzung vor RMM):	er aus de	m Prozess (anfängliche	1,0E-06
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche		0,001	
Freisetzung vor RMM): Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Qu			
Freisetzung zu verhindern		•	elle), um eine
Aufgrund standortbedingt unt			
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.			
die Luft und Abgabe an der	Erdbode		ten, Emissionen in
Umweltgefährdung wird durch			
Luftemission begrenzen auf e	eine typiso	che Rückhalte-Effizienz von	0
Abwasser vor Ort behandeln	(vor der E	inleitung in Gewässer), mit	64,4
einer erforderlichen Reinigun			
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine			0,0
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):			
Organisatorische Maßnahm verhindern/einzuschränken		lie Freisetzung vom Standort	zu
Industrieschlamm nicht in nat	ürliche Bö	öden ausbringen.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	inigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	98,9
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	3,3E+03
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	yon Abfällen
Externe Behandlung und Entsorgung von Ahfall unter Berücksichtigung	der einschlägigen

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3 Expositionsabschätzung

Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE
	ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT
	MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Expositionsszenario – Arbeiter

30000010397	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Funktionsflüssigkeiten- Gewerbe
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU22 Prozesskategorien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Verfahrensumfang	Als Funktionsflüssigkeiten z.B. Kabelöle, Wärmeträgeröle, Kühlmittel, Isolatoren, Kältemittel, Hydraulikflüssigkeiten in Arbeitsgeräten verwenden, inklusive deren Wartung und Materialtransfer.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN		
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz		
Produkteigenschaften			
Physikalische Form des Produktes	Flüssig, Dampfdruck < 0.5 kPa mit möglicher Aerosolbildung.		
Stoffkonzentration im	Deckt die Verwendung des Stoffes/Produ	ıktes bis zu 100% ab	
Gemisch/Artikel	(sofern nicht anders angegeben).,		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition			
Umfasst tägliche Exposition anderweitig angegeben).	en von bis zu 8 Stunden (sofern nicht		

Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.

Beitragende Szenarien	Risikom	anagementmaßnahmen	
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)		Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztlic Hilfe suchen.	he
Großmengentransporte(gesc Systeme)	hlossene	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	•
Fass/Batch TransfersZweckbestimmte Ar	nlage	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	•
Füllen von Artikeln/Geräten(geschlosser Systeme)	ie	Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	
Füllen/Gerätevorbereitung au Fässern oder Behältern.Nicht zweckbestimmte Anlage		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	•
Allgemeine Expositionen		Keine weiteren spezifischen Maßnahmen identifiziert.	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

(_	
(geschlossene Systeme)		 	
Allgemeine Expositionen (offe		Beschränkte Öffnungsbereiche ermöglichen die	
Systeme)Erhöhte Temperatui		onsstellen, wenn Substanzen mit	
	erhöhter Temperatur	verarbeitet werden	
100			
Wiederaufbereitung von	Keine weiteren spezit	fischen Maßnahmen identifiziert.	
Ausschussware	0 1 0"		
Anlagenreinigung und -wartur		en der Geräte oder vor der	
	Wartung entleeren.		
Lanamura	Cto# in aircon mandal		
Lagerung.	Ston in einem geschi	ossenen System lagern.	
Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachur	ag der Umwelt Expecition	
		ig der omweit-Exposition	
Substanz ist eine komplexe U	VCB		
Vorwiegend hydrophob			
Verwendete Mengen			
Regional verwendeter Anteil	•	0,1	
Regionale Anwendungsmeng		1,2E+03	
Lokal verwendeter Anteil der		1	
Jahrestonnage des Standorts		6,0E-01	
Maximale Tagestonnage des		1,6E+00	
Häufigkeit und Dauer der Vo	erwendung / der Exposition	<u>.</u>	
Kontinuierliche Freisetzung.			
Emissionstage (Tage/Jahr):		365	
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst wer		usst werden	
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:		10	
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100	
	ungen, die sich auf die Umwe		
Freisetzungsanteil in Luft aus dem Prozess (anfängliche Freisetzung		etzung 0,05	
vor RMM):			
Freisetzungsanteil in Abwasser aus dem Prozess (anfängliche		9 0,025	
Freisetzung vor RMM):			
Freisetzungsanteil in den Boden aus dem Prozess (anfängliche		ne 0,025	
Freisetzung vor RMM):			
	nd Maßnahmen auf Prozesseb	ene (Quelle), um eine	
Freisetzung zu verhindern		<u>.</u>	
	erschiedlicher gängiger Praxis w		
konservative Annahmen zur Freisetzung aus dem Prozess getroffen.			
	nd Maßnahmen vor Ort, um ei	n Austreten, Emissionen in	
die Luft und Abgabe an den		<u> </u>	
	Süßwassersediment hervorger		
	ine typische Rückhalte-Effizienz	von 0	
(%):			
	vor der Einleitung in Gewässer)	, mit 64,9	
einer erforderlichen Reinigungsleistung von >= (%):			
Vor Abgabe in eine öffentliche Kläranlage ist eine		0,0	
Abwasserbehandlung erforderlich mit einer Effizienz von (%):			
	en, um die Freisetzung vom S	tandort zu	
verhindern/einzuschränken			
Industrieschlamm nicht in nat	irliche Böden ausbringen.		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Klärschlamm verbrennen, aufbewahren oder aufarbeiten.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage vor Ort (%):	94,7
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM (%):	94,7
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	1,1E+01
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung	von Abfällen
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung	der einschlägigen

lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
-------------	------------------------

Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Absobnitt 4.1 - Gosundhoit	

Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Die erforderliche Abscheideleistung für Abwasser kann durch die Anwendung von Vor-Ort-/Fremd-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Die erforderliche Abscheideleistung für Luft kann durch die Anwendung von Vor-Ort-Technologien erreicht werden, entweder als Einzel- oder Kombinations-Anwendung.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Weitere Details zu Skalierung und Kontrolltechnologien sind im SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) enthalten.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010380	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung in Agrarchemikalien - Verbraucher
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU21 Produktkategorien: PC12, PC27 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verbraucheranwendung von Agrochemikalien in flüssiger und fester Form.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND
	RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-
	Exposition
Produkteigenschaften	
Produktkategorien	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND
	RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Allgemeine Maßnahmen	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe
(Absaugen)	suchen.

Abschnitt 2.2 Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Expositio		mwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmeng		2,0E+03
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	0,0005
Jahrestonnage des Standorts	(Tonnen/Jahr):	4,1E+00
Maximale Tagestonnage des	Standorts (kg/Tag):	1,1E+01
Häufigkeit und Dauer der Ver	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr): 365		365
Umweltfaktoren, die nicht v	om Risikomanagement beeinflusst wer	rden
Lokaler Süßwasser-Verdünnu		10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100		
	gungen, die sich auf die Umweltexposit	ion auswirken
	breiter Anwendung (nur regional):	0,9
Freisetzungsanteil in Abwass	er aus breiter Anwendung:	0,01
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur		0,09
regional):		
	nen bezüglich kommunaler Abwasserre	e inigung
Geschätzte Entfernung der S vor Ort (%):	ubstanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
, ,	des Standorts (MSafe) basierend auf	7,2E+01

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):

Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):

2.000

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung	
Abschnitt 3.1 - Gesundheit		
Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.		

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	
Nicht anwendbar.	

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010387	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung als Kraftstoff - Verbraucher
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU21 Produktkategorien: PC13 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Verfahrensumfang	Umfasst Verbraucheranwendungen in flüssigen Brennstoffen.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Verbraucher- Exposition
Produkteigenschaften	
Produktkategorien	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der U	mwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmen	ge (Tonnen/Jahr):	1,0E+04
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	0,0005
Jahrestonnage des Standorts	s (Tonnen/Jahr):	5,0E+00
Maximale Tagestonnage des	s Standorts (kg/Tag):	1,4E+01
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr): 365		
Umweltfaktoren, die nicht v	vom Risikomanagement beeinflusst wei	rden
Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor: 10		
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor: 100		100
Andere Anwendungsbedin	gungen, die sich auf die Umweltexposit	ion auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus	s breiter Anwendung (nur regional):	1,0E-04
Freisetzungsanteil in Abwass	ser aus breiter Anwendung:	1,0E-05
Freisetzungsanteil in den Boden aus breiter Anwendung (nur		1,0E-05
regional):		
Bedingungen und Maßnah	men bezüglich kommunaler Abwasserre	einigung
	Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):		
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf		9,1E+01
Freisetzung nach vollständig	er Abwasserbehandlung (kg/d):	

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d): 2.000

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen

In regionaler Expositionsabschätzung berücksichtigte Verbrennungsemissionen. Emissionen durch Müllverbrennung in regionaler Expositionsbewertung berücksichtigt. Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Dieser Stoff wird bei der Verwendung verbraucht, es wird kein Abfall des Stoffes erzeugt.

ABSCHNITT 3 Expositionsabschätzung

Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	
Nicht anwendbar.	

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: SDB-Nummer: Version

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010391	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung in Schmiermitteln - Verbraucher Niedrige Freisetzung in die Umwelt
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU21 Produktkategorien: PC1, PC24, PC31 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verbraucheranwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transfervorgängen, Aufbringung, Betrieb von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Wartung der Ausrüstung und Entsorgung von Altöl.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Verbraucher- Exposition
Produkteigenschaften	
Produktkategorien	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

Abschnitt 2.2 Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition		der Umwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		•
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmeng	e (Tonnen/Jahr):	1,1E+05
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	0,0005
Jahrestonnage des Standorts	(Tonnen/Jahr):	5,7E+01
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):		1,6E+02
Häufigkeit und Dauer der Ve	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		365
Umweltfaktoren, die nicht v	om Risikomanagement beeinfluss	st werden
Lokaler Süßwasser-Verdünnu	ungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100
Andere Anwendungsbeding	gungen, die sich auf die Umweltex	position auswirken
Freisetzungsanteil in Luft aus	breiter Anwendung (nur regional):	0,01
Freisetzungsanteil in Abwass	er aus breiter Anwendung:	0,01
Freisetzungsanteil in den Booregional):	len aus breiter Anwendung (nur	0,01

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigung	
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7
vor Ort (%):	
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	6,9E+02
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen	
Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen	
lokalen und/oder nationalen Vorschriften.	

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung
Abschnitt 3.1 - Gesundheit	
Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.	

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	
Nicht anwendbar.	

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010392	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Verwendung in Schmiermitteln - Verbraucher hohe Freisetzung an die Umgebung
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU21 Produktkategorien: PC1, PC24, PC31 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Verfahrensumfang	Umfasst die Verbraucheranwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transfervorgängen, Aufbringung, Betrieb von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Wartung der Ausrüstung und Entsorgung von Altöl.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Verbraucher- Exposition
Produkteigenschaften	
Produktkategorien	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung	der Umwelt-Exposition
Substanz ist eine komplexe UVCB		
Vorwiegend hydrophob		
Verwendete Mengen		•
Regional verwendeter Anteil	der EU-Tonnage:	0,1
Regionale Anwendungsmeng	je (Tonnen/Jahr):	2,9E+04
Lokal verwendeter Anteil der	regionalen Tonnage:	0,0005
Jahrestonnage des Standorts	(Tonnen/Jahr):	1,4E+01
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):		3,9E+01
Häufigkeit und Dauer der V	erwendung / der Exposition	
Kontinuierliche Freisetzung.		
Emissionstage (Tage/Jahr):		365
Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden		
Lokaler Süßwasser-Verdünnı	ungsfaktor:	10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposition auswirken		
Freisetzungsanteil in Luft aus	breiter Anwendung (nur regional):	5,0E-03
Freisetzungsanteil in Abwass	er aus breiter Anwendung:	0,05
Freisetzungsanteil in den Booregional):	den aus breiter Anwendung (nur	0,05

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigung		
Geschätzte Entfernung der Substanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7	
vor Ort (%):		
Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	1,6E+02	
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):		
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen		
Externe Behandlung und Entsorgung von Ahfall unter Berücksichtigung der einschlägigen		

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung	
Abschnitt 3.1 - Gesundheit		
Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.		

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	
Nicht anwendbar.	

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023 Druckdatum 27.08.2025 Überarbeitet am: Version SDB-Nummer:

2.2 28.10.2024 800001000157

Expositionsszenario - Arbeiter

30000010401	
ABSCHNITT 1	NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS
Titel	Funktionsflüssigkeiten - Verbraucher
Use Descriptor	Anwendungssektor: SU21 Produktkategorien: PC16, PC17 Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Verfahrensumfang	Verwendung versiegelter Gegenstände, die Funktionsflüssigkeiten wie z.B. Wärmeträgeröle, Hydraulikflüssigkeiten,Kältemittel enthalten.

ABSCHNITT 2	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND
	RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Abschnitt 2.1	Begrenzung und Überwachung der Verbraucher- Exposition
Produkteigenschaften	
Produktkategorien	ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND
_	RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN
Allgemeine Maßnahmen (Absaugen)	Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

Abschnitt 2.2	Begrenzung und Überwachung der U	mwelt-Exposition		
Substanz ist eine komplexe UVCB				
Vorwiegend hydrophob				
Verwendete Mengen				
Regional verwendeter Anteil der EU-Tonnage:		0,1		
Regionale Anwendungsmenge (Tonnen/Jahr):		1,2E+03		
Lokal verwendeter Anteil der regionalen Tonnage:		0,0005		
Jahrestonnage des Standorts (Tonnen/Jahr):		6,0E-01		
Maximale Tagestonnage des Standorts (kg/Tag):		1,6E+00		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition				
Kontinuierliche Freisetzung.				
Emissionstage (Tage/Jahr):		365		
	Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden			
Lokaler Süßwasser-Verdünnu	ıngsfaktor:	10		
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:		100		
Andere Anwendungsbedingungen, die sich auf die Umweltexposition auswirken				
	breiter Anwendung (nur regional):	0,05		
Freisetzungsanteil in Abwass		0,025		
	len aus breiter Anwendung (nur	0,025		
regional):				
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigung				
Geschätzte Entfernung der S vor Ort (%):	ubstanz aus Abwasser durch Kläranlage	94,7		

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

Risella X 420

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 04.05.2023

2.2 28.10.2024 800001000157 Druckdatum 27.08.2025

Maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf	1,1E+01
Freisetzung nach vollständiger Abwasserbehandlung (kg/d):	
Mutmaßliche Hauskläranlagen-Abwasserrate (m3/d):	2.000

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3	Expositionsabschätzung	
Abschnitt 3.1 - Gesundheit		
Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung.		

Abschnitt 3.2 - Umwelt

Zur Berechnung der Umweltexposition ist die Kohlenwasserstoff-Block-Methode (HBM) mit dem Petrorisk-Modell angewendet worden.

ABSCHNITT 4	HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO
Abschnitt 4.1 - Gesundheit	
Nicht anwendbar.	

Abschnitt 4.2 - Umwelt

Die Leitlinien basieren auf angenommenen Betriebsbedingungen, die nicht auf alle Standorte anwendbar sein müssen; daher kann Skalierung nötig sein, um angemessene Risikomanagementmaßnahmen festzulegen.