

NovuShield

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

NovuShield

UFI-Code

SXHM-FCQS-N8RQ-UW1E

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

Produkttyp

unsichtbare Bodenbeschichtung

Verwendung

Imprägnierung von mineralischen und saugfähigen Untergründen

Nicht zur Verwendung geeignet

Von allen anderen Verwendungen wird dringend abgeraten.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

C. Schröder

Hersteller

BKM Mannesmann AG

Adresse

Wideystr. 23
59174 Kamen
Deutschland

Telefon

+49 2307 9903 406

E-Mail

technik@bkm-mannesmann.de

Fax

+4923079676300

Webseite

www.bkm-mannesmann.de

Ansprechpartner

Martin Dicke

NovuShield

1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale/Zusatznotrufnummer

+49 (0) 6131 19240 - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen

Sonstiges

Rufnummer allg. Anfragen

+49 2307 9903 406

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P501 Inhalt/Behälter Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften..

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

NovuShield

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Anmerkungen
Didecyldimethylammoniumchlorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15 612-131-00-6	<0,5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B	H302, H314 - -	-
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	<0,2%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -	-
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6 - -	<0,18%	-	H318, H412 - -	-
Cetrimoniumchlorid	112-02-7 203-928-6 - -	<0,06%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	- M-acut=10 -	-
3-Aminopropyltriethoxysilan	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24 612-108-00-0	<0,06%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B	H302, H314 - -	-
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15 603-085-00-8	≤0,00216%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Aquatic Acute 1	H302, H312, H315, H318, H335, H400 M-acut=10 -	-
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1); Reaction mass of: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 611-341-5 - 613-167-00-5	<0,00009%	Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Acute Tox. 3 - inhalation, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H301, H311, H314, H317, H331, H400, H410 M-acut=100 M-chro=100	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %;

NovuShield

Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Einatmen

Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Bei Brand: Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden. Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

NovuShield

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenoxide

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Stickoxide (NOx) Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Sonstiges

Das Produkt selbst brennt nicht.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Kanalisation abdecken. Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

NovuShield

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Bei Abfüll-, Umfüll- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind nach Möglichkeit zu verwenden: Spritzschutz verwenden

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

Allgemeine Hygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Die Arbeitsbereiche sollten so gestaltet werden, dass ihre Reinigung jederzeit möglich ist.

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

Lagerklasse 12

TRGS 510

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m ³	Kurzzeitgren- zwert ppm / mg/m ³	Quelle	Bemerkung	Jahr
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6	2,56 / 21 /	5,12 / 42 /	-	-	-

DNEL/DMEL

NovuShield

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	500 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1000 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	89 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	178 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	51 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	3,32 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	4,7 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	0,98 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	14 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch

NovuShield

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	2 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	3,5 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	1 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	1 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	3,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	10,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	2,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	2,5 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	2 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	6 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	600 µg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1,8 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	600 µg/m ³	Verbraucher	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	600 µg/m ³	Verbraucher	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	700 µg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

NovuShield

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Dermal	2,1 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	180 µg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Oral	500 µg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	8 µg/cm ²	Arbeitnehmer	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Dermal	8 µg/cm ²	Arbeitnehmer	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	4 µg/cm ²	Verbraucher	Lokal
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	DNEL	Akut (kurzfristig) Dermal	4 µg/cm ²	Verbraucher	Lokal

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Süßwasser	1,1 µg/l
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	210 ng/L
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Meerwasser	110 ng/L
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Meerwasser)	21 ng/L
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Kläranlage	140 µg/l
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	61,86 mg/kg Sedi- ment tw
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	6,186 mg/kg Sedi- ment tw

NovuShield

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5/230-525-2)	PNEC	Boden	1,4 mg/kg Bodentrock- enmasse
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Süßwasser	0,001 mg/l
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Meerwasser	0 mg/l
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Kläranlage	0,4 mg/l
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	9,27 mg/kg Trock- engewicht
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	0,927 mg/kg Trock- engewicht
Cetrimoniumchlorid (112-02-7/203-928-6)	PNEC	Boden	7 mg/kg Trock- engewicht
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Süßwasser	500 µg/l
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	2,05 mg/l
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Meerwasser	50 µg/l
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	1,8 mg/kg Sediment tw
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	180 µg/kg Sediment tw
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2/213-048-4)	PNEC	Boden	0,069 mg/kg Bodentrock- enmasse
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Süßwasser	10 µg/l
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Meerwasser	800 ng/L
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropan-1,3-diol	PNEC	Kläranlage	430 µg/l

NovuShield

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
(52-51-7/200-143-0)			
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	41 µg/kg Sediment tw
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	3,28 µg/kg Sediment tw
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Boden	0,5 mg/kg Bodentrock- enmasse
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7/200-143-0)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	2,5 µg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Handschutz

Empfohlene Handschuhfabrikate NBR (Nitrilkautschuk)

Anderer Hautschutz

Ausreichende Waschgelegenheiten zur Verfügung stehen
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

weißlich

Geruch

praktisch geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

~ 0 °C

NovuShield

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

~ 100 °C

Entflammbarkeit

Nicht brennbares Produkt.

Untere und obere Explosionsgrenze

nicht bestimmt

Flammpunkt

nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur

nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

nicht bestimmt

pH

7,6

Methode

25°C

Kinematische Viskosität

nicht bestimmt

Viskosität, dynamisch

nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

mischbar

Wasserlöslichkeit

mischbar

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

Dampfdruck

~ 23 hPa

Methode

bei 20°C

Dichte und/oder relative Dichte

~ 0,95 g/cm³

Methode

bei 20°C

NovuShield

Relative Dichte

nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Es liegen keine Informationen vor.

Verdampfungsgeschwindigkeit

nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

NovuShield

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	LD50:	> 10.000 mg/kg KG	oral	Ratte	OECD 401
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1); Reaction mass of: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 / 611-341-5	LD50:	53 mg/kg	oral	Ratte	-
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1); Reaction mass of: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 / 611-341-5	ATE	50 mg/kg	dermal	Ratte	-
Reaction mass aus: 5-	ATE	0,5 mg/L	Akute inhalative Tox-	Ratte	-

NovuShield

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1); Reaction mass of: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 / 611-341-5			izität (Dampf)		
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1); Reaction mass of: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 / 611-341-5	ATE	0,05 mg/L	Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)	Ratte	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Wert / Dosis	Spezies	Methode / Richtlinie	Sonstiges
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	7,07 mg/kg KG	Kaninchen	LD50:	Ausbringungsintervall 2,33 - 21,4 mg/kg KG
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert	ca. 5960 mg/kg KG	Kaninchen	LD50:	kalkuliert bei einer Dichte von Ausbringungsinter-

NovuShield

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Wert / Dosis	Spezies	Methode / Richtlinie	Sonstiges
69011-36-5 / 500-241-6				vall 1964 - 18040 mg/kg KG

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	LL50:	> 1,5 mg/L	96 Stunde(n)	Danio rerio (Zebraabärbling)	OECD 203
Cetrimoniumchlorid	LC50:	94 µg/l	28 Tag(e)	Fische	-

NovuShield

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
112-02-7 / 203-928-6					
Cetrimoniumchlorid 112-02-7 / 203-928-6	LC50:	94 µg/l	28 Tag(e)	Fische	-

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	EC50	3.4 mg/L	72 Stunde(n)	Grünalgen	EU-Methode C.3
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	EC10:	1.328 mg/L	72 Stunde(n)	Grünalgen	EU-Methode C.3

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	EL50:	0,64 mg/L	48 Stunde(n)	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Endpunkt des Tests	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	NOEC:	43.5 mg/L	14 Tag(e)	Test der aktivierten Schlammatmung	Inoculum/Aktivschlamm	OECD 301B

NovuShield

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Isotridecanol, verzweigt, ethoxyliert 69011-36-5 / 500-241-6	NOEC:	218 µg/L	21 Tag(e)	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 211

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Sonstiges

Deutschland Wassergefährdungsklasse

NWG - nicht wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

NovuShield

Abfallcode	Abfallbezeichnung
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

Sonstiges

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

- Lagerklasse gemäß TRGS 510
- TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte
- Wassergefährdungsklasse (WGK)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

NovuShield

Sonstiges

nicht gelistet im Wassergefährdungskatalog.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen**

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW - Arbeitsplatzgrenzwert

ATE - Schätzwert der akuten Toxizität

AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

C&L - Einstufung und Kennzeichnung

CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin

CSR - Stoffsicherheitsbericht

DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

ECHA - Europäische Chemikalienagentur

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung

GHS - Globales Harmonisiertes System

IATA - Internationaler Luftverkehrsverband

IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)

Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis

LGK - Lagerklasse

LoW - Liste der Abfälle

OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)

REACH - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität

SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe

TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe

UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]

vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK - Wassergefährdungsklasse

NovuShield

Begriffsbedeutung

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
Skin Corr. 1B - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1B
Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 3 - narcosis - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - narkotische Wirkungen
Skin Corr. 1C - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1C
Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Acute 1 - Gewässergefährdend — akut gewässergefährdend der Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 1
Acute Tox. 4 - dermal - Akute Toxizität, dermal, Gefahrenkategorie 4
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege
Acute Tox. 3 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 3
Acute Tox. 3 - dermal - Akute Toxizität, dermal, Gefahrenkategorie 3
Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Acute Tox. 3 - inhalation - Akute Toxizität, inhalativ, Gefahrenkategorie 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H312 Gesundheits-schädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H331 Giftig bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.