Überarbeitet am:

Handelsname: Noris Schmutzbrecher EXTRA



Versionsnummer: 5.0.2. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version 5.0.1 16.01.24 vom 03.06.2024 Erstellungsdatum: 03.06.2024

0049-9183/956593-0

Info-Telefon:

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

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname: Noris Schmutzbrecher EXTRA

Artikelnummer: 40047060147XX T9SA-W775-540G-R9NN

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

Relevante identifizierte Verwendung: Reinigungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird/Bemerkung: Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Firmenname: Hartmann-Chemie GmbH Telefon: 0049-9183/956593-0 Reinigungs- und Pflegemittel 0049-9183/956593-93

Anschrift: Burgthanner Str. 21

D-90559 Burgthann

info@hartmann-chemie.de E-Mail: E-Mail (fachkundige Person): sdb-service@web.de

1.4. Notrufnummer (außerhalb der Geschäftszeit): 0049-89/96290-441

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

SkinCorr. 1A MetCorr 1 H290

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts:



Signalwort: Gefahr

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise:

P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nebel/Aerosol nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P331

P303 + P361 + BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P353

P305 + P351 + BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P338

P310 Sofort Arzt anrufen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. P390

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt industrieller Verbrennungsanlage zuführen. Behälter restentleert dem Dualen System zuführen

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kaliumhydroxid

2.3. Sonstige Gefahren:

Es sind keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 % enthalten, die die Kriterien für die Einstufung als PBT, vPvB erfüllen oder endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Keine bekannt.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Spritzer auf der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

Gefahr der Hautresorption.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Handelsname: Noris Schmutzbrecher EXTRA



Siehe Kapitel 12. Darüber hinaus keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.

3.2. Gemische

M-Faktor (akut): -M-Faktor (chr.):

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen und/oder Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz

Konzentration: 1-5% EINECS: 257-573-7

CAS-Nr.: 51981-21-6

Reach-Nr.: 01-2119493601-38-XXXX Index-Nr.: kA

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Stoffname:

Konzentration: 5-15% EINECS: 203-961-6 CAS-Nr.: 112-34-5

Reach-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Index-Nr.: 603-096-00-8

M-Faktor (akut): M-Faktor (chr.):

Konzentration:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Evelrrit, 2 H319

MetCorr 1 H290

Spezifische Sondergrenzen

Spezifische Sondergrenzen

Stoffname: Propylenglykol-n-butylether 1-5%

FINECS: 225-878-4 CAS-Nr.: 5131-66-8 Reach-Nr.:

01-2119475527-28-XXXX

Index-Nr.: 603-052-00-8

M-Faktor (akut): -M-Faktor (chr.): Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

SkinIrrit, 2 H315 Eyelrrit. 2 H319 Spezifische Sondergrenzen

Eve Irrit. 2: H319: C > 20 %

Kaliumhydroxid Stoffname:

Konzentration: 1-5% FINECS: 215-181-3 CAS-Nr.: 1310-58-3 Reach-Nr.: 01-2119487136-33-XXXX 019-002-00-8

Index-Nr.: M-Faktor (akut): -M-Faktor (chr.): Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

SkinCorr 1A H314 AcuteTox, 4 oral H302 MetCorr 1 H290 Spezifische Sondergrenzen

Eve Irrit. 2: H319: 0.5 % < C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C≥5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2: H315: 0.5 % ≤ C < 2 %

2-Amino-ethanol Stoffname:

Konzentration: 1-5% EINECS: 205-483-3 CAS-Nr.: 141-43-5

01-2119486455-28-XXXX Reach-Nr.: Index-Nr.: 603-030-00-8 M-Faktor (akut): M-Faktor (chr.):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

SkinCorr, 1B H314 AcuteTox. 4 dermal H312 AcuteTox, 4 oral H302 AcuteTox. 4 inhal H332 STOT SE 3 H335 AquaticChronic 3 H412 Spezifische Sondergrenzen STOT SE 3; H335: C≥5 %

Stoffname: 2-Propylheptanolethoxylate

Konzentration: 1-5% EINECS: 605-233-7 CAS-Nr.: 160875-66-1 Reach-Nr.: Polymer Index-Nr.: kA M-Faktor (akut): -

M-Faktor (chr.):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

AcuteTox. 4 oral H302 EyeDam. 1 H318 Spezifische Sondergrenzen

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

1-5% nichtionische Tenside

Enthaltene allergene Duftstoffe gemäß RL 2003/15/EWG:

Enthaltene Konservierungsstoffe:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Handelsname: Noris Schmutzbrecher EXTRA



ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken:

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

Kein Erbrechen herbeiführen

Bei spontanen Erbrechen, Kopf unterhalb der Hüfte halten.

Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: bei Verschlucken: Verätzungen der oberen Atemwege

bei Verschlucken: Verätzung des oberen gastrointestinalen Traktes,

Wirkungen der Exposition: Bei Aspiration: Lungenödem

Magenperforation

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Kreislauf überwachen.

Symptomatische Behandlung. Antidotgabe.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Hinweis auf spezielle Ausrüstung für eine gezielte und sofortige Behandlung am Arbeitsplatz: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann beim Verbrennen entstehen: verschiedene aggressive Gase

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

 $Umgebungsluftunabhängiges\ Atemschutzger\"{a}t\ und\ Chemikalienschutzanzug\ tragen.$

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Brandklasse: Das Produkt selbst brennt nicht. Maßnahmen auf den primären Brandfall abstimmen.

ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.
- b) Entfernen von Zündquellen, Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung und Vermeiden von Staubentwicklung
- c) Notfallpläne beachten
- 6.1.2. Einsatzkräfte

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Sicherstellen dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen)

Leckagen sofort beseitigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

6.3.3. Ungeeignete Rückhalte- und Reinigungsmethoden:

6.3.1. Hinweise zur Verhinderung der Ausbreitung verschütteter Materialien:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Kanalisation abdecken.

 ${\bf 6.3.2.} Im \ Fall \ von \ Verschütten \ kommt \ als \ geeignetes \ Reinigungsverfahren \ infrage:$

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser. Kleine Mengen (< 1 Liter) mit reichlich Wasser abwaschen.

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es ist Abschnitt 1 zur Notfallauskunft, Abschnitt 8 zur Schutzausrüstung und Abschnitt 13 zur Abfallentsorgung zu beachten.

Keine



ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1. Empfehlungen

a) Sichere Handhabung:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8)

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen:

Nur in Reinigungslösungen < 40°C anwenden. Produkt nicht versprühen oder vernebeln.

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:

Keine besonderen Maßnahmen

b) Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen:

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel

andere Reinigungsmittel Säure

Nicht entzündlich

c) Vorgänge und Bedingungen, die die Eigenschaften des Gemisches verändern:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. d) Maßnahmen, die das Freisetzen in die Umwelt vermeiden:

Belüftung: Keine besonderen Maßnahmen

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Wasser und Seife

7.1.2. Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

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

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind sofort zu waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verpackungsmaterialien: Polyethylen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polvethylen Geeignetes Fußbodenmaterial: Material, laugenbeständig

Weitere Lagerbedingungen: Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

Zusammenlagerungshinweise:

Säure Nahrungs- und Futtermittel Nicht zusammen lagern mit:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Schützen gegen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Im Originalbehälter aufbewahren. Lagerung allgemein:

Frostfrei zwischen +1 bis +35 °C Lagertemperatur:

36 Monate Maximale Lagerdauer:

Nichtbrennbare ätzende Stoffe (flüssig) - LGK 8B Lagerklasse:

7.3 Spezifische Endanwendungen Empfehlungen: Gebrauchsanweisung beachten.

Branchenlösungen: Giscode:

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Stoffidentität

		Arbeitsplatzgrenzwert				
Chemischer Name			ml/m3		Überschreiungs-faktor	
	CAS-Nr.	Spezifizierung	(ppm)	mg/m3		Bemerkungen
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	AGW(D)	10	67	1,5(I)	EU, DFG, Y, 11
2-Amino-ethanol	141-43-5	AGW, TRGS900	0,2	0,5	1(I)	DFG, EU, Y, Sh, 11

DNEL Hazard assessment conclusion/Value:

N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz CAS-Nr.: 51981-21-6 General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³: 1,8

Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m3: 7.3

General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³: nhi Acute/short term exposure mg/m3: nhi Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³: nhi Acute/short term exposure mg/m3: nhi

Acute/short term exposure mg/m3: nhi General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 7500

Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 15000 Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi

orkers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi

Workers-Hazard for the eyes Local effects: nhi Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi

General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi



2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m ³ : nhi Acute/short term exposure mg/m ³ : nhi
Acute/short term exposure mg/m ⁻¹		Acute/snort term exposure mg/m ³ : nhi General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m ³ : nhi
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³:		Acute/short term exposure mg/m²: low hazard, no
Acute/short term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:	nhi	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:	nhi	General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi
Workers-Hazard for the eyes Local effects:	medium hazard, no threshold	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: _nhi General Population-Hazard for the eyes Local effects: _mh
		General Population-nazaro for the eyes total effects. Min
Propylenglykol-n-butylether CAS-Nr.:	5131-66-8	General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³: 43
Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³:	147	Acute/short term exposure mg/m ³ : nhi
Acute/short term exposure mg/m³:	nhi	General Population -Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³: nhi
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³:		Acute/short term exposure mg/m². nhi
Acute/short term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 22
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: _nhi General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: _nhi
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 12,5
Workers-Hazard for the eyes Local effects:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
		General Population-Hazard for the eyes Local effects: nhi
•	1310-58-3	General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m ² : nhi
Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m ³ : Acute/short term exposure mg/m ³ :		Acute/short term exposure mg/m ³ : _nhi General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m ³ : _1
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m ³ :		Acute/short term exposure mg/m³: nhi
Acute/short term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:	nhi	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:	nhi	General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: hh
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:	hh	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: hh
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: nhi
Workers-Hazard for the eyes Local effects:	hh	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: nhi
		General Population-Hazard for the eyes Local effects: hh
2-Amino-ethanol CAS-Nr.:	141-43-5	General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³: 0,18
Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³:	1	Acute/short term exposure mg/m ³ : Ih
Acute/short term exposure mg/m³:	lh	General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³: 0,28
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³:	-,-	Acute/short term exposure mg/m³: h
Acute/short term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,5
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: Ih General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: mh
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: mh
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:	mh	General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: 1,5
Workers-Hazard for the eyes Local effects:	mh	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: Ih
		General Population-Hazard for the eyes Local effects: mh
P. Pranylhantanalathavylata CAS Nr.	160875-66-1	General Population Manard via inhalation route Systemic offects Lang term expective mat/m3.
2-Propylheptanolethoxylate CAS-Nr.: Workers-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via inhalation route Systemic effects Long term exposure mg/m ³ : kA Acute/short term exposure mg/m ³ : kA
Acute/short term exposure mg/m³:		General Population-Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m². kA
Workers - Hazard via inhalation route Local effects Long term exposure mg/m³:		Acute/short term exposure mg/m³: kA
Acute/short term exposure mg/m³:	kA	General Population-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: kA
Workers-Hazard via dermal route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day:	kA	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: kA
Acute/short term exposure mg/kg bw/day:		General Population-Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day: KA
Workers - Hazard via dermal route Local effects Long term exposure mg/kg bw/day:		Acute/short term exposure mg/kg bw/day: kA
Acute/short term exposure mg/kg bw/day: Workers-Hazard for the eyes Local effects:		General Population-Hazard via oral route Systemic effects Long term exposure mg/kg bw/day: kA
Workers-Hazard for the eyes Local effects:	kA	Acute/short term exposure mg/kg bw/day: kA General Population-Hazard for the eyes Local effects: kA
NEC-Werte:	51981-21-6	
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz CAS-Nr.: Süßwasser mg/l:		Nahrungskette mg/kg: 67
Süßwasser mg/i: Süßwassersedimente mg/kg:		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 41,2
Meerwasser mg/l:		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,5
Meeressedimente mg/kg:	no data	Luft: nhi
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.:		
Süßwasser mg/l:		Nahrungskette mg/kg: 56
Süßwassersedimente mg/kg:		Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: nhi
Meerwasser mg/l: Meeressedimente mg/kg:		Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,32 Luft: nhi
weetesseamente nig/kg.		
Propylenglykol-n-butylether CAS-Nr.:	5131-66-8	
Süßwasser mg/l:	0,525	Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation
Süßwassersedimente mg/kg:	2,36	Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 10
Meerwasser mg/l:	0,052	Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 0,16
Meeressedimente mg/kg:		Luft: nhi



Kaliumhydroxid CAS-Nr.: 1310-58-3

> Süßwasser mg/l: no data available Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation

Süßwassersedimente mg/kg: no exposure of sediment expected Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: no data available

Meerwasser mg/l: no data available Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: no exposure of sediment expected

Meeressedimente mg/kg: no exposure of sediment expected

2-Amino-ethanol CAS-Nr.: 141-43-5

> Süßwasser mg/l: 0.07 Nahrungskette mg/kg: no potential for bioaccumulation

Süßwassersedimente mg/kg: 0,357 Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: 100 Meerwasser mg/l: 0,007 Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: 1,29 Meeressedimente mg/kg: 0,036

2-Propylheptanolethoxylate CAS-Nr.: 160875-66-1

> Süßwasser mg/l: k.A. Nahrungskette mg/kg: k.A.

Süßwassersedimente mg/kg: k.A. Mikroorganismen in Kläranlagen mg/l: k.A. Meerwasser mg/l: k.A. Boden (landwirtschaftlich) mg/kg: k.A. Meeressedimente mg/kg: k.A.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

a) Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille Gesichtsschutzschirm.

b) Hautschutz

i) Handschutz: Geeignetes Material: Ungeeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk). Dicker Stoff.

FKM (Fluorkautschuk). Chromatfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 480 min (DIN EN 374) Dicke des Handschuhmaterials: > 0,8 mm

ii) Zusätzliche Schutzmaßnahmen:

. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Langärmelige Arbeitskleidung tragen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz: Bei guter Lüftung kein persönlicher Atemschutz nötig.

d) Thermische Gefahren

Bei bestimungsgemäßer Anwendung gehen von dem Produkt keine thermischen Gefahren aus.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produktbezogene Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

Instruktive Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen. Nur für die auf dem Etikett angegebenen Zwecke verwenden.

Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Möglichkeit zur Einsichtnahme dieses Sicherheitsdatenblattes gewährleisten.

Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften für das gesamte Gemisch

a) Aggregatzustand: flüssig b) Farbe: farblos klar

c) Geruch: schwach

d) Schmelzpunkt: <0°C Gefrierpunkt: 0°C

e) Siedepunkt/Siedebeginn: > 100°C Siedebereich:

f) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht entzündbar

g) Untere und obere Explosionsgrenze:

Untere Explosionsgrenze (Vol-%): Keine Daten vorhanden Obere Explosionsgrenze (Vol-%): Keine Daten vorhanden h) Flammpunkt: >100°C DIN EN 22719 (Pensky-Martens)

Keine Daten vorhanden i) Zündtemperatur:

j) Zersetzungstemperatur: Keine Daten vorhanden

k) pH-Wert (im Lieferzustand): ca. 13 I) Kinematische Viskosität: < 10 mm²/s m) Wasserlöslichkeit(en): mischbar

n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Keine Daten vorhanden

o) Dampfdruck: 48hPa

p) Dichte und/oder relative Dichte: ca. 1,05 q) Relative Dampfdichte: Keine Daten vorhanden Nicht relevant, da kein Feststoff r) Partikeleigenschaften



9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Kenngrößen erforderlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit Säuren unter heftiger Wärmeentwicklung.

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit Säure und Wasser

Starke Entwicklung von Wasserstoff bei Kontakt mit amphoteren Metallen (z.B. Aluminium, Blei, Zink) möglich - Explosionsgefahr!

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Leichtmetalle Säure

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Löst Aluminium und Zink langsam unter Wasserstoffentwicklung auf.

ABSCHNITT: 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

a) Akute Toxizität

Stoffe:

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte

Chemischer Name	Toxikologie Oral (mg/kg)	Toxikologie Dermal (mg/kg)	Toxikologie Inhalativ (mg/Liter)
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	2000	2000	4,2
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	2410	2764	2000
Propylenglykol-n-butylether	2700	>2000	>651
Kaliumhydroxid	333	kA	kA
2-Amino-ethanol	1089	1015	520
2-Propylheptanolethoxylate	500	2000	kA

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

Gemisch:

ATEmix Oral >2000 = keine Einstufung ATEmix Dermal >2000 = keine Einstufung ATEmix Inhalativ (Dampf) >20 = keine Einstufung

LD 50: LD 50: LD 50:

(Berechnung, 1272/2008 Teil 3 3.1.2. Tab 3.1.1)

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. c) schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Nach Hautkontakt: nicht sensibilisierend. nicht sensibilisierend. Nach Einatmen:

e) Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. f) Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) Aspirationsgefahr: keine Aspirationsgefahr

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen > 0,1 %, die endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2. Sonstige Angaben: keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität:

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	>95,26 mg/l (LC50,96h) (Oncorhynchus mykiss)	> 95,26 mg/l (EC50, 48h) (Daphnia magna)	> 94,95 mg/l (NOEC, 72h)(Desmodesmus subspicatus)	readily biodegradable OECD TG 312
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1300 mg/l (EC50)(96h) (Lempomis macrochirius)	>100 mg/l (EC50) (Daphnia Magna)	>1995 mg/l (EC10, Belebtschlamm, 30 min)	OECD 301C 85%
Propylenglykol-n-butylether		> 1000 mg/l (EC50, 48h)(Daphnia Magna)		Readily biodegradable OECD guideline 301E
Kaliumhydroxid	80 mg/Liter LC50 96h (Gambusia affinis)		22 mg/L photobacterium phosphoreum	substance inorganic (ReacH Annex VII)
2-Amino-ethanol	349 mg/l (Cyprinus carpio, 96h)	65 mg/l (EC50,48h)(Daphnia Magna)	2,8 mg/l ((ErC50, OECD 201, 72h)(Pseudokirchnerella subspicata)	OECD 301A >90% DOC-Abnahme
2-Propylheptanolethoxylate	> 10 mg/Liter (Oncorhynchus mykiss)		> 10 mg/Liter (Scenedesmus subspicatus)	>60% BOD, 28 Tage, (OECD 301 D)

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).



12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko- und photochemische Elimination: keine Daten bekannt

Bioabhaubarkeit: Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial und 12.4 Mobilität im Boden

	12.3 Bioakkumulationspoten	12.4 Mobilität im Boden	
I	Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser (Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Bodenadsorptionskoeffizienten (Koc)
Chemischer Name	,		(1.00)
N,N-Diessigsäure, Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	keine Daten vorhanden	kA	<32
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1	1,33043655	kA
Propylenglykol-n-butylether	1,15	keine Daten vorhanden	keine Daten vorhanden
Kaliumhydroxid	keine Daten vorhanden	kA	kA
2-Amino-ethanol	-2,3	0,001321296	kA
2-Propylheptanolethoxylate	keine Daten vorhanden	kA	kA

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Weitere ökologische Hinweise:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

a) Behälter und Verfahren für die Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß EG-Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Produkt-/Verpackungsentsorgung:

EAK/AVV-Abfallschlüssel:

07 06 01 Abfälle aus Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln – wäßrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Verpackung:

Verpackungen sind restlos zu entleeren und können an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen, z.B. Duales System übergeben werden.

b) Physikalischen/chemischen Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:

Siehe Abschnitt 9

Keine Entsorgung über das Abwasser. c) Angaben zur Entsorgung über das Abwasser:

d) Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer 1719 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1719 Kl. 8; C5; II/2, ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g.; Reinigungsmittel enthält Kaliumhydroxid UN 1719 Kl. 8; C5; II/2, caustic alkali liquid, n.o.s., contains

14.3 Transportgefahrenklassen: Klassifzierungscode: C5

14.4 Verpackungsgruppe: Tunnelbeschränkungscode: Ε Ш

14.5 Umweltgefahren: nein ADR IMDG Marine pollutant: nein EMS-Nummer: F-A, S-B

Das Produkt unterliegt auch der IATA. Bei Bedarf bitte beim Inverkehrbringer nachfragen.

14 6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäßIBC-Code nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung): Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind. SVHC-Stoffe gemäß Kandidatenlisten der REACH-Verordnung Art 59 im Erscheinungsdatum des Sicherheitsdatenblattes: keine Verunreinigungen > 0,1%



Nationale Vorschriften

Die Beschäftigungsverbote zum Schutz erwerbstätiger Mütter (MuschG) und arbeitender Jugendlichen (JArbSchG) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Kapitel 5.2.5. organische Stoffe 0 %

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TGRS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrenstoffen

TGRS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten

TGRS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte

TGRS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

TGRS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern DGUV-R 101-018 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln DGUV-R 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz DGUV-I 213-070 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

Lösemittelverordnung (31. BlmSchV)

VOC-Wert (in g/l): 199 g/Liter (berechnet)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

- a) Hinweise auf Änderungen
- * Daten gegenüber der Vorversion geändert

b) Verwendete Abkürzungen und Akronyme

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BlmSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures DNEL

Norm des Deutschen Instituts für Normung DIN

Europäische Abfallartenkatalog /Abfallverzeichnisverordnung EAK/AVV

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

FG Europäische Gemeinschaft EMS Emergency Schedule GGVS Gefahrgutverordnung Straße

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

International Maritime Code for Dangerous Goods IMDG-Code

LC Letale Konzentration LD Letale Dosis lh low hazard (niedrige Gefahr)

mh medium hazard (mittlere Gefahr no hazard identified (keine Gefahr erkannt) nhi PBT Persistent, biokkummulierbar, toxisch

PCB Polychlorierte Biphenyle

RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe United Nations (Vereinte Nationen) UN

voc Volati le Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

sehr persistent und sehr bioakkummulierbar vPvB

WGK Wassergefährdungsklasse n.a. nicht anwendbar

keiner Daten wissenschaftlich nicht nötig/praktikabel k.A. keine Angaben / nicht schlüssige Angaben hu hazard unknown (unbekannte Gefahr)

hh high hazard (große Gefahr)

c) Literaturangaben und Datenquellen

Die angegebenen Rohstoffdaten basieren auf den Angaben der Vorlieferanten, auf Angaben in Fachliteratur und/oder aus Angaben der ECHA (http://echa.europa.eu/)

d) Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, inklusive ihrer zuletzt geänderten Verordnung in der zur Erstellungszeit des Sicherheitsdatenblattes gültigen Fassung

e) Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gemisch:

SkinCorr. 1A H314 Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden MetCorr 1

H290 Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

Handelsname: Noris Schmutzbrecher EXTRA



Technischer Wirkstoff:

MetCorr 1	H290	Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Eyelrrit. 2	H319	Augenreizung Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
SkinIrrit. 2	H315	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
SkinCorr. 1A	H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
SkinCorr. 1B	H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
AcuteTox. 4 dermal	H312	Akute Toxizität Kategorie 4 (dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
AcuteTox. 4 oral	H302	Akute Toxizität Kategorie 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
AcuteTox. 4 inhal	H332	Akute Toxizität Kategorie 4 (inhalativ)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
STOT SE 3	H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition Kategorie 3	Kann die Atemwege reizen.
AquaticChronic 3	H412	Chronisch Wassergefährdend Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EyeDam. 1	H318	Schwere Augenschädigung Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

f) Hinweise auf geeignete Schulungen zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand der Betriebsanweisung (TGRS 555) müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal pro Jahr erfolgen. Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

Empfohlene Einschränkung der Anwendung: Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Die Daten stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.