



Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 26.06.2012 Überarbeitungsdatum: 21.08.2022 Ersetzt Version vom: 12.05.2020 Version: 7.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : TJÆRALIN BEIS

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Professionelle Anwendung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Fassadenfarben und Flecken.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---|--|
| Lieferant Tjæralin AS Postboks 425 1401 Ski T +47 95 04 11 00 - F +47 64 87 66 26 tjaralin@tjaralin.no - www.tjaralin.no | San Marco Group S.P.A Via Alta 10 30020 Marcon (VE) - Italy T +39 041 4569322 |
|---|--|

1.4. Notrufnummer

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|---|-----------------------------------|-----------|
| Deutschland | Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre www.giftnotruf.de | Institute of Toxicology, Oranienburger Str 285, Berlin | +49 30 192 40 +49 30 3068 6711 | |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317
STOT RE 1 H372
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält

: Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen), 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT], Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%), Ocithilinin (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten, 3-jod-2-propynylbutylkarbammat, Neodecansäure, Kobaltsalz

Gefahrenhinweise (CLP)

: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sicherheitshinweise (CLP)

- H372 - Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
: P260 - Aerosol, Dampf, Nebel nicht einatmen.
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Unter normalen Umständen kein(e).
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | Konz. (% w/w) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten | (EG-Nr.) 918-481-9 (REACH-Nr) 01-2119457273-39 | 30 – 40 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%) | (EG-Nr.) 919-164-8 (REACH-Nr) 01-2119473977-17 | 10 – 12,5 | STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Mischung aus: Decandisäure, 1,10-Bis (2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester, Reaktionsprodukte mit tert-Bu-Hydroperoxid und Octan | (CAS-Nr.) 129757-67-1 (EG-Nr.) 406-750-9 (REACH-Nr) 01-2120051006-71 | 1 – 3 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | (EG-Nr.) 400-830-7 (EG Index-Nr.) 607-176-00-3 (REACH-Nr) 01-2119480191-44 | 0,5 – 1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 3-jod-2-propynylbutylkarbammat Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE) | (CAS-Nr.) 55406-53-6 (EG-Nr.) 259-627-5 (EG Index-Nr.) 616-212-00-7 | 0,25 – 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| Neodecansäure, Kobaltsalz | (CAS-Nr.) 27253-31-2 (EG-Nr.) 248-373-0 (REACH-Nr) 01-2119970733-31 | 0,25 – 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz | (CAS-Nr.) 22464-99-9 (EG-Nr.) 245-018-1 (REACH-Nr) 01-2119979088-21 | 0,1 – 0,25 | Repr. 2, H361fd |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | | | |
|---|---|------------------|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 95-63-6 (EG-Nr.) 202-436-9 (EG Index-Nr.) 601-043-00-3 (REACH-Nr) 01-2119472135-42 | 0,01 – 0,05 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=18 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Naphthalin Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 91-20-3 (EG-Nr.) 202-049-5 (EG Index-Nr.) 601-052-00-2 (REACH-Nr) 01-2119561346-37 | 0,01 – 0,05 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=490 mg/kg Körpergewicht) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 34590-94-8 (EG-Nr.) 252-104-2 (REACH-Nr) 01-2119450011-60 | 0,01 – 0,05 | Nicht eingestuft |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] | (CAS-Nr.) 64359-81-5 (EG-Nr.) 264-843-8 (EG Index-Nr.) 613-335-00-8 (REACH-Nr) N/A | 0,005 – 0,01 | Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330 (ATE=0,16 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=567 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE) | (CAS-Nr.) 26530-20-1 (EG-Nr.) 247-761-7 (EG Index-Nr.) 613-112-00-5 (REACH-Nr) N/A | 0,0015 – 0,005 | Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Xylol (Anmerkung C) | (CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr.) 215-535-7 (EG Index-Nr.) 601-022-00-9 (REACH-Nr) 01-2119488216-32 | 0,0015 – 0,005 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 111-76-2 (EG-Nr.) 203-905-0 (EG Index-Nr.) 603-014-00-0 (REACH-Nr) 01-2119475108-36 | 0,00015 – 0,0015 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=2000 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|---|---|---|
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] | (CAS-Nr.) 64359-81-5 (EG-Nr.) 264-843-8 (EG Index-Nr.) 613-335-00-8 (REACH-Nr) N/A | (0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,025 ≤C < 5) Skin Irrit. 2, H315 (0,025 ≤C < 3) Eye Irrit. 2, H319 |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | | |
|--|---|--|
| Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | (CAS-Nr.) 26530-20-1 (EG-Nr.) 247-761-7 (EG Index-Nr.) 613-112-00-5 (REACH-Nr) N/A | (0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |
|--|---|--|

Anmerkung C : Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Der betroffenen Person nichts zu trinken geben, wenn sie bewußtlos ist. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen | : Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmen). |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig sein.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : Geeignetes Löschmittel für umgebendes Feuer verwenden. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Nach unserer Kenntnis, keine. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|--|
| Brandgefahr | : Nicht brennbar. |
| Explosionsgefahr | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : reizende Gase. reizende Dämpfe. Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂). |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|---|
| Brandschutzvorkehrungen | : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten (EN137). |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Notwendige Schutzausrüstung verwenden - siehe Absatz 8. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Jeglichen Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Vermeiden Sie ein Einatmen des Produkts. |
|----------------------|---|

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

| | |
|------------------|--------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung räumen. |
|------------------|--------------------|

6.1.2. Einsatzkräfte

| | |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---|

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen.
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgung. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Gut durchlüften und Einatmen der Dämpfe vermeiden. Anerkanntes Atemschutzgerät tragen, wenn die Luftverschmutzung über das akzeptable Niveau hinausgeht.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Angaben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6) | |
|---|--|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 100 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(II) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903) | |
| Lokale Bezeichnung | Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,4-Trimethylbenzol |
| Biologischer Grenzwert | 400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG |
| Anmerkung | Alle Isomeren: 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, Mesitylen (1,3,5-Trimethylbenzol) |
| Rechtlicher Bezug | TRGS 903 |

Octhilonon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

| | |
|---|----------------------------|
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ (E) |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(I) |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|-------------------|---|
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

| Naphthalin (91-20-3) | |
|---|--|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 0,4 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 4(l) |
| Anmerkung | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 27 - Für die Schleifmittelindustrie gilt gemäß der registrierten Verwendung nach der EU-REACH-Verordnung bis 28. Februar 2023 ein AGW von 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

| (2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8) | |
|---|--|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 310 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1(l) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6) | |
|---|---|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,058 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 0,005 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(l) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
|---|---|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 49 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(l) |
| Anmerkung | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903) | |
|---|---|
| Lokale Bezeichnung | 2-Butoxyethanol |
| Biologischer Grenzwert | 150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG |
| Rechtlicher Bezug | TRGS 903 |

| Xylol (1330-20-7) | |
|--|---|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(II) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903) | |
|---|--|
| Lokale Bezeichnung | Xylol (alle Isomere) |
| Biologischer Grenzwert | 2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG |
| Rechtlicher Bezug | TRGS 903 |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | |
|--|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,35 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 0,25 mg/kg Körpergewicht |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 0,025 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,085 mg/m ³ |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 0,0023 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0,00023 mg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC sediment (Süßwasser) | 3,06 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 0,306 mg/l |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 2 mg/kg Trockengewicht |

| Naphthalin (91-20-3) | |
|-----------------------|----------|
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 2,4 µg/L |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| PNEC (Sedimente) | |
|---------------------------|---------------------------|
| PNEC sediment (Süßwasser) | 67,2 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 53,3 mg/kg Trockengewicht |

| (2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8) | |
|--|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 283 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 308 mg/kg KW/Tag |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 36 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 37,2 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 121 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 19 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 1,9 mg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC sediment (Süßwasser) | 70,2 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 7,02 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 2,74 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 4168 mg/l |

| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
|---|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 1091 mg/m ³ |
| Akut - lokale Wirkung, dermal | 89 mg/kg Trockengewicht |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ | 248 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 98 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 89 mg/kg Körpergewicht |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 426 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, oral | 26,7 mg/kg Körpergewicht |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ | 147 mg/m ³ |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 6,3 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 59 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 75 mg/Tag |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 8,8 mg/l |

| Xylol (1330-20-7) | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 289 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---|-----------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ | 289 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 174 mg/m ³ |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ | 174 mg/m ³ |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14,8 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 108 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0,327 mg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC sediment (Süßwasser) | 12,46 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 12,46 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 2,31 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 6,58 mg/l |

Zusätzliche Hinweise : Persönliche Schutzausrüstung sollte entsprechend der CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. STANDARD EN 166.

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Haut auszuschließen.

Handschutz:

Gummi- oder Latexhandschuhe tragen. Viton. PVC Handschuhe. Materialdicke: >0,2mm. Durchbruchzeit: >480min. STANDARD EN 374.

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Besondere persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Die persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung gewählt werden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|------------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Unterschiedlich. |
| Geruch | : Lösungsmittel. |
| Geruchsschwelle | : Nicht bestimmt. |
| Schmelzpunkt | : Nicht bestimmt. |
| Gefrierpunkt | : Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt | : Nicht bestimmt. |
| Entzündbarkeit | : Nicht brennbar. |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht explosiv. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht brennbar. |
| Explosionsgrenzen | : Nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze (UEG) | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (OEG) | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : > 60 °C |
| Zündtemperatur | : Nicht bestimmt. |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht bestimmt. |
| pH-Wert | : Nicht bestimmt. |
| Viskosität, kinematisch | : < 20,5 mm ² /s |
| Viskosität, dynamisch | : Nicht bestimmt. |
| Löslichkeit | : In Wasser schwach löslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Nicht bestimmt. |
| Dampfdruck | : Nicht bestimmt. |
| Dampfdruck bei 50 °C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : 0,9 kg/L |
| Relative Dichte | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Nicht bestimmt. |
| Partikelgröße | : Nicht anwendbar |
| Partikelgrößenverteilung | : Nicht anwendbar |
| Partikelform | : Nicht anwendbar |
| Seitenverhältnis der Partikel | : Nicht anwendbar |
| Partikelaggregatzustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelabsorptionszustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelspezifische Oberfläche | : Nicht anwendbar |
| Partikelstaubigkeit | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Nicht bestimmt. |
| VOC-Gehalt | : 388 g/l |
| Zusätzliche Hinweise | : Nach unserer Kenntnis, keine |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nach unserer Kenntnis, keine.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nach unserer Kenntnis, keine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Akute Toxizität (Oral) | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal) | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 3400 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | 3160 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | 18 mg/l/4h |

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%)

| | |
|-----------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg |

Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

| | |
|-------------------------|-------------|
| LD50 oral Ratte | 550 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 690 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 2 mg/l/4h |

Naphthalin (91-20-3)

| | |
|-------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | 490 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2500 mg/kg |

(2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8)

| | |
|----------------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 9500 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | 3,35 mg/l/4h |

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | 6100 mg/l/4h |

3-jod-2-propynylbutylkarbammat (55406-53-6)

| | |
|-----------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 1056 mg/kg |
|-----------------|------------|

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | 0,67 g/m ³ |

| | |
|---|------------|
| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2000 mg/kg |

| | |
|--------------------------|------------|
| Xylol (1330-20-7) | |
| LD50 oral Ratte | 5000 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht bestimmt. |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht bestimmt. |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzell-Mutagenität | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

| | |
|---|---------------------------|
| 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| | |
|---|---------------------------|
| Xylol (1330-20-7) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Schädigt die Organe (Zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).

| | |
|---|--|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| | |
|---|--|
| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6) | |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 35 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| | |
|---|--|
| Neodecansäure, Kobaltsalz (27253-31-2) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| | |
|---|--|
| Xylol (1330-20-7) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| TJÆRALIN BEIS | |
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können

: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

: Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 4 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |
| ErC50 Algen | > 100 mg/l (96 Stunden - Pseudokirchneriella subcapitata) |

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 7,72 mg/l (96 Stunden - Pimephales promelas) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 3,6 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)

| | |
|-------------|---------|
| NOEC (akut) | 0,00056 |
|-------------|---------|

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%)

| | |
|-----------------------|-------------|
| LC50 - Fisch [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 mg/l |

Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 0,047 mg/l (96 Stunden - Regenboreforelle) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,084 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |
| NOEC (chronisch) | 0,002 mg/l (OECD-Methode 202) |
| NOEC chronisch Fische | 0,022 mg/l (96 Stunden - Regenboreforelle) |

Naphthalin (91-20-3)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 0,11 mg/l (96 Stunden - Regenboreforelle) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 2,16 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna Straus) |

(2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | > 10 mg/l (96 Stunden - Pimephales promelas) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1919 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |

3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 0,0084 mg/l (96 Stunden - Pimephales promelas) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,05 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------|--|
| EC50 72h - Alge [1] | 0,022 mg/l 72 Stunden - Scenedesmus subspicatus |
| NOEC chronisch Fische | 0,049 mg/l (96 Stunden - Regenboreforelle) |
| NOEC chronisch Algen | 0,0046 mg/l 72 Stunden - Scenedesmus subspicatus |

| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1] | 1125 mg/l Menidia berylina |
| EC50 - Krebstiere [1] | 835 mg/l (48 Stunden - Daphnia magna) |
| ErC50 Algen | 286 mg/l 72 Stunden - Pseudokirchnerella subcapitata |

| Xylol (1330-20-7) | |
|--------------------------|---|
| ErC50 Algen | 3,2 mg/l 72h (Selenastrum capicosmutum) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| TJÆRALIN BEIS | |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser. |

| 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6) | |
|--|-----------------|
| Biologischer Abbau | 4 – 18 % (MITI) |

| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5) | |
|---|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |

| (2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8) | |
|--|-----------------------------------|
| Biologischer Abbau | 93 % (15 Tage, Methode:OECD 301C) |

| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6) | |
|---|-----------------------------------|
| Biologischer Abbau | 25 % (28 Tage, Methode:OECD 301F) |

| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
|---|--------------------------|
| Biologischer Abbau | 95 % (OECD-Methode 301E) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| TJÆRALIN BEIS | |
|---|-----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Nicht bestimmt. |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Angaben. |

| 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6) | |
|---|------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 275 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,09 |

| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5) | |
|---|------------------------|
| BKF - Fisch [1] | 114,82 mg/l |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,59 |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Bioakkumulation. |

| Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1) | |
|--|------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 1280 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,45 |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Naphthalin (91-20-3) | |
|---|-----------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 81 - 567 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,4 – 3,7 |

| (2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8) | |
|---|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,35 |

| 3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6) | |
|---|------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,81 |

| 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol (111-76-2) | |
|--|------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 3 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,84 |

12.4. Mobilität im Boden

| TJÆRALIN BEIS | |
|------------------|------------------------|
| Ökologie - Boden | Keine Daten verfügbar. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| TJÆRALIN BEIS | |
|---|--|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. | |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. | |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Nach unserer Kenntnis, keine
Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen .
Verfahren der Abfallbehandlung : Verunreinigte Verpackung ist an zugelassene Müllstation zu befördern. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Zusätzliche Hinweise : Der angegebene Code dient als Richtlinie und hängt davon ab, wie die Abfallstoffe gebildet werden. Der Benutzer muss die Auswahl des jeweils korrekten Codes abschätzen.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code : 08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht geregelt |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht geregelt |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht anwendbar | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschifftransport

Nicht geregelt

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

| Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar: | | |
|---|--|--|
| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
| 3(a) | 1,2,4-Trimethylbenzol ; Xylol | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F |
| 3(b) | TJÆRALIN BEIS ; Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz ; Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%) ; Octhilinon (ISO) ; 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on ; Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten ; 3-jod-2-propynylbutylkarbamat ; 2-Butoxyethanol ; Ethylenglycolmonobutylether ; Butylglycol ; Xylol | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | | |
|------|---|--|
| 3(c) | TJÆRALIN BEIS ; Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkanen, iso-Alkanen, cyclischen Verbindungen, Aromaten (2-25%) ; Mischung aus: Decandisäure, 1,10-Bis (2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl) ester, Reaktionsprodukte mit tert-Bu-Hydroperoxid und Octan ; Octhilonon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on ; 3-jod-2-propynylbutylkarbamat | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1 |
|------|---|--|

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : 388 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

15.1.2. Nationale Vorschriften

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise: | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 2.2 | Sicherheitshinweise (CLP) | Geändert | |
| 3 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert | |

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4 |

Sicherheitsdatenblatt

TJÆRALIN BEIS

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---------------|--|
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich 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. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Die Angaben dieses Datenblatts werden in Anbetracht der gegenwärtigen Kenntnisse und Erfahrungen als korrekt angesehen, es kann jedoch keine Vollständigkeitsgarantie hinsichtlich der Informationen gewährleistet werden. Deswegen liegt es im Interesse des Verbrauchers, Sicherheit darüber zu erhalten, dass die Angaben in Bezug auf den vorgesehenen Anwendungsbereich ausreichen.