

Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Sedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 1 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Kode: 51E

Bezeichnung NORDCHLOR

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

Beschreibung/Verwendung ANSTRICH AUF BASIS VON CHLORKAUTSCHUK

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname NORD RESINE S.p.A.
Adresse Via Fornace Vecchia, 79

Standort und Land 31058 Susegana (TV)

Italia

Tel. +39 0438-437511 Fax +39 0438-435155

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist annabreda@nordresine.com

Lieferant: NORD RESINE S.p.A.

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an +39 0438 437511

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produtk ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Veroordnung (EU) 2020/878.

Eventuellle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Reproduktionstoxizität, Wirkungen auf / über H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. Laktation Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. exposition, gefahrenkategorie 3 Gewässergefährdend, akute toxizität, Sehr giftig für Wasserorganismen. H400 gefahrenkategorie 1 Gewässergefährdend, chronische toxizität, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H410

gefahrenkategorie 1

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:









Signalwörter: Gefahr



51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3 Gedruckt am 21/04/2023 Seite Nr 2 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

DE

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H410 **EUH066** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

FUH208 Enthält. MALEINSAEUREANHYDRID

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE

FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht

rauchen

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P331 KFIN Frbrechen herbeiführen

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P263 Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Enthält: ALKANE, C14-17-, CHLOR-

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Hydrocarbons, C10 aromatics, <1% naphthalene

N-BUTYLACETAT

VOC (Richtlinie 2004/42/EG): Einkomponenten - Speziallacke.

VOC in g/Liter des gebrauchsfertigen produkts : 466,58 VOC grenzwerte: 500 00

2.3. Sonstige Gefahren

Beinhaltete PBT-Stoffe ALKANE, C14-17-, CHLOR-

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von ≥ 0,1% aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Enthält:

Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP) Kennzeichnung x = Konz. %

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Flam. Lig. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, CAS $19 \le x < 20$

Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Anmerkung zur Einstufung gemäß

Anhang VI der CLP-Verordnung: P

CE 918-668-5

INDEX

01-2119455851-35 REACH Reg.

Hydrocarbons, C10 aromatics, <1% naphthalene

1189173-42-9 Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, CAS $12 \le x < 19$

Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: H

918-811-1 CF

INDEX

REACH Reg. 01-2119463583-34 ALKANE, C14-17-, CHLOR-

CAS 85535-85-9 $12 \le x < 19$ Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10,

FUH066

CE 287-477-0 602-095-00-X INDEX REACH Reg. 01-2119519269-33

51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Seite Nr. 3 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen/>>

N-BUTYLACETAT

CAS 123-86-4 4 ≤ x < 8 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1 INDEX 607-025-00-1 REACH Req. 01-2119485493-29

TITANDIOXID

CAS 13463-67-7 $4 \le x < 8$ **EUH212**

CE 236-675-5

INDEX

REACH Reg. 01-2119489379-17
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

CAS 108-65-6 $1 \le x < 4$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9 INDEX 607-195-00-7 REACH Reg. 01-2119475791-29 XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

CAS 1330-20-7 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der

CLP-Verordnung: C

CE 215-535-7 STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalativ dämpfen: 11 mg/l

INDEX 601-022-00-9 REACH Reg. 01-2119488216-32

FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-

CAS 147900-93-4 0 ≤ x < 1 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2

H411

CE 604-612-4 LD50 Oral: >1570 mg/kg

INDEX

REACH Reg. 05-2119971821-33

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE

CAS 85711-55-3 0 ≤ x < 0,1 STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317

CE 288-315-1

INDEX

REACH Reg. 01-2119974148-28 XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

CAS 1330-20-7 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C

CE 215-535-7 STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalativ dämpfen: 11 mg/l

INDEX 601-022-00-9 REACH Reg. 01-2119488216-32

ETHYLBENZOL

CAS 100-41-4 0 ≤ x < 1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4 LC50 Inhalativ dämpfen: 17,2 mg/l/4h

INDEX 601-023-00-4 REACH Reg. 01-2119489370-35

QUARZ

CAS 14808-60-7 $0 \le x < 1$ STOT RE 1 H372

CE 238-878-4

INDEX

MALEINSAEUREANHYDRID

CAS 108-31-6 $0 \le x < 0,001$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

CE 203-571-6 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%

INDEX 607-096-00-9 LD50 Oral: 400 REACH Reg. 01-2119472428-31

METHYLETHYLKETON

CAS 78-93-3 $0 \le x < 1$ FI

CE 201-159-0 INDEX 606-002-00-3 REACH Reg. 01-2119457290-43

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Seite Nr. 4 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlieder gut geöffnet werden sollen. Beim weiter bestehenden Problem ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Verunreinigte Kleidung ist vor erneutem Gebrauch zu waschen.

EINATMEN: Die betroffene Person ist ins Freie zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Kein Erbrechen darf herbeigeführt werden. Kein Arzneimittel darf verabreicht werden, das nicht vom Arzt verordnet worden ist.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenden Personen verwendet werden. NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Eine explosionsschützende Vorrichtung verwenden. Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt

Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 5 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung/>>

zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit trägem, absorbierendem Material aufzunehmen. Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzusehen. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzünden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen auszuziehen. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmeqüllen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Referenzhandbuch Normen

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Sedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 6 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS											
Schwellengrenzw	/ert										
Тур	Staat	TWA/85	St .	STEL/15M	⁄lin	Bemerkungen /	/ Beobachtun	gen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm						
RCP TLV		100	19								
Gesundheit - abg	geleitetes v	wirkungsne	utrales Nive	au – DNEL / DMI	EL						
	Αι	uswirkungen	bei Verbraud	hern		Auswirkungen be	ei Arbeitern				
Aussetzungswe	eg Lo	okale S	ystem	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System		
	ak	kute a	kute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch		
Einatmung				е					e 150 mg/m3		
hautbezogen									25 mg/kg/d		

				Hydroca	rbons, C10 ard	matics, <1% n	aphthalene			
Schwellengre	enzwert									
Тур	Staat	t TWA/8St			STEL/15	Min	Bemerkungen /	Beobachtur	igen	
		mg/	/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGII	Н	10	0	17						
Gesundheit -	- abgeleitete	es wirkung	sneutra	ales Nive	au – DNEL / DN	IEL				
Auswirkungen bei Verbrauchern					Auswirkungen be	i Arbeitern				
Aussetzun	igsweg	Lokale	Syst	em	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
		akute	akute	•	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
					е					е
mündlich						7,5				
						mg/kg/d				
Einatmung)					32				151
						mg/m3				mg/m3
hautbezog	en					7,5				12,5
						mg/kg bw/d				mg/kg
										bw/d

				ALKANE, C	14-17-, CH	LOR-		
Schwellengren	zwert			,	,			
Тур	Staat	TWA/8St	TWA/8St		Min	Bemerkungen	/ Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	INHALB	11	
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	HAUT	11	

				N-BUT	LACETAT	
Schwellengrenzw	ert					
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Seite Nr. 7 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

				TITA	NDIOXID	
nwellengrenzw	/ert					
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHALB
GVI/KGVI	HRV	4				EINATB
NDS/NDSCh	POL	10				INHALB
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INHALB
WEL	GBR	4				EINATB
TLV-ACGIH		10				

			2-M	ETHOXY-1-ME	THYLETHYLA	CETAT			
chwellengrenzw	ert								
Тур	Staat	TWA/8S	t	STEL/15	Min	Bemerkunge	en / Beobachtur	igen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	HAUT			
AGW	DEU	270	50	270	50				
MAK	DEU	270	50	270	50				
VLA	ESP	275	50	550	100	HAUT			
VLEP	FRA	275	50	550	100	HAUT			
TLV	GRC	275	50	550	100				
AK	HUN	275		550					
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	HAUT			
VLEP	ITA	275	50	550	100	HAUT			
TGG	NLD	550							
VLE	PRT	275	50	550	100	HAUT			
NDS/NDSCh	POL	260		520		HAUT			
TLV	ROU	275	50	550	100	HAUT			
MV	SVN	275	50	550	100	HAUT			
WEL	GBR	274	50	548	100	HAUT			
OEL	EU	275	50	550	100	HAUT			
orgesehene, Un	welt nicht	belastende	Konzentratio	on - PNEC					
Referenzwert ir	n Süßwasse	r					0,635	mg/l	
Referenzwert ir							0,0635	mg/l	
Referenzwert fü	ir Ablagerur	ngen in Süßv	wasser				3,29	mg/kg	
Referenzwert fü	ir Ablagerur	ngen in Mee	reswasser				0,329	mg/kg	
Wasser-Refere	nzwert, inte	rmittierende	Freisetzung				6,35	mg/l	
Referenzwert fü	ir Kleinstorg	janismen ST	Р				100	mg/l	
Referenzwert fü							0,29	mg/kg	
esundheit – abg	jeleitetes w	irkungsneu	trales Nivea	u – DNEL / DN	IEL				
	Aus	swirkungen l	oei Verbrauch	ern		Auswirkungen	bei Arbeitern		
Aussetzungswe	eg Lol	kale Sy	/stem	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akı	ıte ak	ute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
				е					е
mündlich					1,67				
					mg/kg/d				
Einatmung					33				275
					mg/m3				mg/m3
hautbezogen					54,8				153,5
					mg/kg/d				mg/kg/d



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Seidruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 8 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

				XYLOL (ISON	MERENGEM	ISCH)
hwellengrenzw	/ert					
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200		400		HAUT
AGW	DEU	440	100	880	200	HAUT
MAK	DEU	440	100	880	200	HAUT
VLA	ESP	221	50	442	100	HAUT
VLEP	FRA	221	50	442	100	HAUT
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		HAUT
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	HAUT
VLEP	ITA	221	50	442	100	HAUT
TGG	NLD	210		442		HAUT
VLE	PRT	221	50	442	100	HAUT
NDS/NDSCh	POL	100				
MV	SVN	221	50			HAUT
WEL	GBR	220	50	441	100	
OEL	EU	221	50	442	100	HAUT
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

	FATTY ACI	DS, C-18, UNS	ATD. TRIMERS, (COMPD. WITH	9-OCTADEC	EN-1-AMINE, (Z)-			
orgesehene, Umwelt	nicht belast	ende Konzentr	ation - PNEC							
Referenzwert in Süß	wasser					0,006	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser 0,0006 mg/l										
Referenzwert für Abl	lagerungen in	Süßwasser				2,46	mg/kg			
Referenzwert für Ab	lagerungen in	Meereswasser	•			0,25	mg/kg			
Referenzwert für Erc	denwesen					0,28	mg/kg			
Sesundheit – abgeleit	etes wirkung	gsneutrales Niv	/eau - DNEL / DN	/IEL						
-	Auswirku	ngen bei Verbra	uchern		Auswirkunge	en bei Arbeitern				
Aussetzungsweg	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System		
	akute	akute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch		
			е					е		
mündlich				0,012						
				mg/kg/d						
hautbezogen				0,012				0,024		
•				mg/kg/d				mg/kg/d		

Gesundheit – ahgeleit	FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL											
Gesullaneit – abgeleit		ngen bei Verbra	Auswirkungen bei Arbeitern									
Aussetzungsweg	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System				
	akute	akute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch				
mündlich			е	0,012 mg/kg/d				е				
hautbezogen				0,012 mg/kg/d				0,024 mg/kg/d				



Durchsicht Nr.3 vom 21/04/2023 Gedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 9 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

				XYLOL (ISON	MERENGEMIS	CH)			
chwellengrenzw	/ert								
Тур	Staat	TWA/8S	t	STEL/15	Min	Bemerkunge	en / Beobachtur	ngen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	46	400	92	HAUT			
AGW	DEU	440	100	880	200	HAUT			
MAK	DEU	440	100	880	200	HAUT			
VLA	ESP	221	50	442	100	HAUT			
VLEP	FRA	221	50	442	100	HAUT			
TLV	GRC	435	100	650	150				
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	HAUT			
VLEP	ITA	221	50	442	100	HAUT			
TGG	NLD	210		442		HAUT			
VLE	PRT	221	50	442	100	HAUT			
NDS/NDSCh	POL	100		200		HAUT			
TLV	ROU	221	50	442	100	HAUT			
MV	SVN	221	50	442	100	HAUT			
WEL	GBR	220	50	441	100	HAUT			
OEL	EU	221	50	442	100	HAUT			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
orgesehene, Un	welt nicht	belastende	Konzentrati	on - PNEC					
Referenzwert ir	n Süßwasse	r					0,327	mg/l	
Referenzwert ir	n Meereswa	sser					0,327	mg/l	
Referenzwert fü	ür Ablagerui	ngen in Süß	wasser				12,46	mg/kg	
Referenzwert fü	ür Ablagerui	ngen in Mee	reswasser				12,46	mg/kg	
Wasser-Refere	nzwert, inte	rmittierende	Freisetzung				0,327	mg/l	
Referenzwert fü	ür Kleinstorg	ganismen ST	Р				6,58	mg/l	
Referenzwert fü	ür Erdenwes	sen					2,31	mg/kg	
esundheit – abo	eleitetes w	/irkungsneu	trales Nivea	u – DNEL / DN	/IEL			0 0	
	Au	swirkungen	bei Verbrauch	nern		Auswirkungen	bei Arbeitern		
Aussetzungswe		•	/stem	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akı	ute ak	ute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
				е					е
mündlich									1,6
Einatmuna					14,8	289	289		mg/kg/d 77
Einatmung									
hauthazaas:					mg/m3 108	mg/m3	mg/m3		mg/m3 180
hautbezogen									
					mg/kg/d				mg/kg/d

				ETHY	LBENZOL	
Schwellengrenzw	ert					
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15I	Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	HAUT
AGW	DEU	88	20	176	40	HAUT
MAK	DEU	88	20	176	40	HAUT
VLA	ESP	441	100	884	200	HAUT
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	HAUT
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		HAUT
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	HAUT
VLEP	ITA	442	100	884	200	HAUT
TGG	NLD	215		430		HAUT
VLE	PRT	442	100	884	200	HAUT
NDS/NDSCh	POL	200		400		HAUT
TLV	ROU	442	100	884	200	HAUT
MV	SVN	442	100	884	200	HAUT
WEL	GBR	441	100	552	125	HAUT
OEL	EU	442	100	884	200	HAUT
TLV-ACGIH		87	20			



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Seide Nr. 10 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

				C	UARZ			
hwellengrenzw	/ert							
Тур	Staat	t TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	tungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		0,05			EINATB		
VLEP	FRA	0,1				EINATB		
GVI/KGVI	HRV	0,1						
VLEP	ITA	0,1				EINATB		
TGG	NLD	0,075				EINATB		
VLE	PRT	0,025				EINATB		
NDS/NDSCh	POL	0,1				EINATB		
TLV	ROU	0,1				EINATB		
MV	SVN	0,15				EINATB		
OEL	EU	0,1				EINATB		
TLV-ACGIH		0.025				EINATB		

			N	IALEINSAEL	JREANHYDRIC	D		
Schwellengrenzwe	ert							
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49			
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)			
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3		
VLA	ESP	0,4	0,1					
VLEP	FRA			1				
TLV	GRC	1						
AK	HUN	0,08		0,08				
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	INHALB		
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	HAUT		
NDS/NDSCh	POL	0,5		1		HAUT		
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75			
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1			
WEL	GBR	1		3				
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			INHALB		



Durchsicht Nr.3 vom 21/04/2023 Seite Nr. 11 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

				METHYLE	THYLKETON				
hwellengrenzw	ert								
Тур	Staat TWA/8St			STEL/15Min		Bemerkung			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6				
AGW	DEU	600	200	600	200	HAUT			
MAK	DEU	600	200	600	200	HAUT			
VLA	ESP	600	200	900	300				
VLEP	FRA	600	200	900	300	HAUT			
TLV	GRC	600	200	900	300				
AK	HUN	600		900		HAUT			
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300				
VLEP	ITA	600	200	900	300				
TGG	NLD	590		500		HAUT			
VLE	PRT	600	200	900	300				
NDS/NDSCh	POL	450		900		HAUT			
TLV	ROU	600	200	900	300				
MV	SVN	600	200	900	300	HAUT			
WEL	GBR	600	200	899	300	HAUT			
OEL	EU	600	200	900	300				
TLV-ACGIH		590	200	885	300				
orgesehene, Um	welt nicht	belastende l	Conzentrat	ion - PNEC					
Referenzwert in	Süßwasse	r					55,8	mg/l	
Referenzwert in							55,8	mg/l	
Referenzwert fü	r Ablagerur	ngen in Süßw	asser				284,74	mg/kg	
Referenzwert fü	r Kleinstorg	janismen ST)				709	mg/l	
Referenzwert fü	Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)					100	mg/kg		
Referenzwert fü	r Erdenwes	en					22,5	mg/kg	
esundheit – abg	eleitetes w	irkungsneut	rales Nive	au – DNEL / DN	1EL				
	Aus	swirkungen b	ei Verbraud	hern		Auswirkunger	n bei Arbeitern		
Aussetzungswe	g Lol	kale Sys	stem	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akı	ıte akı	ıte	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
				е					е
mündlich					31				
					mg/kg bw/d				
Einatmung					106				600
					mg/m3				mg/m3
hautbezogen					412				1161

Erklärung:

(C) = CEILING; INHALB = Inhalierbare Fraktion; EINATB = Einatmbare Fraktion; THORXG = Thoraxgängige Fraktion. VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen; NPI = keine erkannte Gefahr.

mg/kg bw/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt. HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt. HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen. AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

mg/kg bw/d



Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 12 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtige Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

°C

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

EigenschaftenWertAngabenPhysikalischer ZustandFlüssigkeit

Farbe CHARAKTERISTISCH
Geruch charakteristisch nach
Lösungsmittel

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Nicht verfügbar Siedebeginn Nicht verfügbar Entzündbarkeit Nicht verfügbar Untere Explosionsgrenze Nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze Nicht verfügbar 23 ≤ T ≤ 60 Flammpunkt Selbstentzündungstemperatur Nicht verfügbar Nicht verfügbar pH-Wert

Kinematische Viskosität
Loeslichkeit
Verteilungskoeffizient: N-Oktylalkohol/Wasser
Dampfdruck
Dichte und/oder relative Dichte
Partikeleigenschaften

Nicht verfügbar
Nicht verfügbar
1,05 kg/l
Nicht verfügbar
Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

 VOC (Richtlinie 2004/42/EG):
 44,44 % - 466,58 g/liter

 VOC (fluechtiger Kohlenstoff)
 35,27 % - 370,37 g/liter

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

N-BUTYLACETAT

Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Kann mit Luft langsam Peroxide entwickeln, die durch Temperaturerhöhung explodieren.

METHYLETHYLKETON

Reagiert mit: Leichtmetalle, starke Oxidationsmittel. Greift verschiedene Kunstoffarten an. Zersetzt sich unter Wärmeeinwirkung.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

ALKANE, C14-17-, CHLOR-SADT >200°C/392°F.



Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 13 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität/>>

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

N-BUTYLACETAT

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: starke Oxidationsmittel.Kann gefährlich reagieren mit: alkalische

Hydroxide,Kalium-tert-butanolat.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Kann heftig reagieren mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen. Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel, starke

Säuren, Salpetersäure, Perchlorate. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen. Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel, starke

Säuren, Salpetersäure, Perchlorate. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

ETHYLBENZOL

Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel.Greift verschiedene Kunstoffarten an.Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

METHYLETHYLKETON

Kann Peroxide bilden mit: Luft.Licht.starke Oxidationsmittel.Explosionsgefahr bei Kontakt mit:

Wasserstoffperoxid, Salpetersäure, Schwefelsäure. Kann gefährlich reagieren mit: Oxidationsmittel, Trichlormethan, Alkalien. Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit, Wärmequellen, offene Flammen.

METHYLETHYLKETON

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

N-BUTYLACETAT

Unverträglich mit: Wasser, Nitrate, starke Oxidationsmittel, Säuren, Alkalien, Zink.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe, starke Säuren, Alkalimetalle.

METHYLETHYLKETON

Unverträglich mit: starke Oxidationsmittel, anorganische Säuren, Ammoniak, Kupfer, Chloroform.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

ETHYLBENZOL

Kann entwickeln: Methan, Styrol, Wasserstoff, Ethan.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichigen.

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

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Giftige Auswirkung auf das zentrale Nervensystem (Enzephalopathien); Reizung der Haut, Bindehäute, Hornhaut und des Atemsystems.

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Den hauptsächlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung in Anbetracht des niedrigen Dampfdrucks des Produktes von geringerer Bedeutung ist.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

N-BUTYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.





Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 14 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben .../>>

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft.

FTHYI BENZOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Hautkontakt mit Produkten, die den

Stoff enthalten.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

N-BUTYLACETAT

Die Dämpfe des Stoffs verursachen beim Menschen Reizungen von Augen und Nase. Bei wiederholter Exposition Hautreizung, Dermatose (mit trockener und rissiger Haut) und Keratitis.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Bei über 100 ppm tritt Reizung der Schleimhäute von Augen, Nase und Oropharynx auf. Bei 1000 ppm werden Gleichgewichtsstörungen und ernsthafte Augenreizungen festgestellt. Klinische und biologische Untersuchungen, die mit freiwillig exponierten Personen durchgeführt wurden, haben keine Anomalien ergeben. Das Acetat ruft stärkere Reizung von Haut und Augen durch direkten Kontakt hervor. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht aufgeführt (INCR, 2010).

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Toxische Wirkung auf das Zentralnervensystem (Enzephalopathie); wirkt reizend auf Haut, Bindehaut und Atemtrakt.

FTHYI BENZOL

Kann, wie die Homologe von Benzen, eine akute Wirkung auf das Zentralnervensystem mit Dämpfung und Betäubung ausüben, oft nach vorangehendem Schwindel und assoziiert mit Kopfschmerzen (Ispesl). Reizend für Haut, Bindehaut und Atemapparat.

Wechselwirkungen

N-BUTYLACETAT

Es wird von einem Fall akuter Intoxikation eines 33jährigen Arbeiters berichtet, im Zuge der Reinigung eines Tanks mit einem Präparat, das Xylol, Butylacetat und Ethylenglykol-Acetat enthielt. Bei dem Betroffenen traten Reizungen von Bindehaut und der oberen Atemwege, Schläfrigkeit und Beeinträchtigungen der Mobilität auf, die innerhalb von 5 Stunden abklangen. Die Symptome werden der Vergiftung durch gemischte Xylole und Butylacetat zugeschrieben, mit einer möglichen synergetischen Wirkung, die für die neurologischen Wirkungen verantwortlich ist. Auf Fälle von vaskulärer Keratitis wurde bei Arbeitnehmern hingewiesen, die einer Mischung von Butylacetat- und Isobutanol-Dämpfen ausgesetzt waren, wobei jedoch keine Gewissheit über die Verantwortlichkeit eines speziellen Lösungsmittels besteht (INRC, 2011).

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Die Einnahme von Alkohol hat einen hemmenden Einfluss auf den Metabolismus der Substanz. Der Konsum von Ethanol (0,8 g/kg) vor einer Exposition mit Xylol-Dämpfen (145 und 280 ppm) über 4 Stunden führt zu einer Verminderung um 50% der Ausscheidung von Methylhippursäure, während die Xylol-Konzentration im Blut circa 1,5-2 Mal höher ist. Gleichzeitig nehmen die sekundären Nebenwirkungen des Ethanols zu. Der Metabolismus der Xylole wird erhöht durch Enzyminduktoren wie Phenobarbital und 3-Methyl-Cholanthren. Aspirin und Xylole hemmen gegenseitig ihre Verbindung mit Glycin, was eine verminderte Ausscheidung der Methylhippursäure über den Urin zur Folge hat. Andere Industrieprodukte können den Metabolismus der Xylole beeinflussen.

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ) der Mischung:

ATE (Oral) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Dermal) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

 LD50 (Dermal):
 3160 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 3492 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 6193 mg/l/4h Rat

Hydrocarbons, C10 aromatics, <1% naphthalene

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat



51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 15 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben/>>

ALKANE, C14-17-, CHLOR-

LD50 (Oral): > 4000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Inhalativ dämpfen): > 48,17 mg/l Rat

N-BUTYLACETAT

 LD50 (Dermal):
 > 5000 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 > 6400 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 21,1 mg/l/4h Rat

TITANDIOXID

LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Dermal): 1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter

Wert)

 LD50 (Oral):
 3523 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 26 mg/l/4h Rat

FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-

LD50 (Oral): > 1570 mg/kg Rat

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Dermal): 1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter

Wert)

LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat LC50 (Inhalativ dämpfen): 26 mg/l/4h Rat

ETHYLBENZOL

 LD50 (Dermal):
 15354 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 3500 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 17,2 mg/l/4h Rat

MALEINSAEUREANHYDRID

LD50 (Dermal): 610 mg/kg Rat LD50 (Oral): 400 mg/kg Rat

METHYLETHYLKETON

 LD50 (Dermal):
 6480 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 2737 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 23,5 mg/l/8h Rat

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält:

MALEINSAEUREANHYDRID

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE



Aussetzungsweg

Angaben nicht vorhanden.

NORD RESINE S.p.A. 51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Sedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 16 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben/>>

FATTY ACIDS, C-18, UNSATD. TRIMERS, COMPD. WITH 9-OCTADECEN-1-AMINE, (Z)-
Sensibilisierung der Atemwege
Angaben nicht vorhanden.
Sensibilisierung der Haut
Angaben nicht vorhanden.
KEIMZELL-MUTAGENITÄT
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
KARZINOGENITÄT
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
XYLOL (ISOMERENGEMISCH) Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC). Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".
ETHYLBENZOL Klassifiziert in Gruppe 2B (möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Klassifiziert in Gruppe D (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) - (US EPA file on-line 2014).
REPRODUKTIONSTOXIZITÄT
Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
Beeinträchtigung von Sexualfunktion und Fruchtbarkeit
Angaben nicht vorhanden.
Beeinträchtigung der Entwicklung von Nachkommen
Angaben nicht vorhanden.
Wirkungen auf oder über die Laktation
Angaben nicht vorhanden.
SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
Zielorgan
Angaben nicht vorhanden.
Aussetzungsweg
Angaben nicht vorhanden.
SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
<u>Zielorgan</u>
Angaben nicht vorhanden.



Durchsicht Nr.3 vom 21/04/2023 Gedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 177 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

DE

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben/>>

ASPIRATIONSGEFAHR

Giftig durch Aspiration

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist äußerst giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wasserumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität

ALKANE, C14-17-, CHLOR-

LC50 - Fische > 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus EC50 - Krustentiere 0,0077 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC chronisch Krustentiere 0,01 mg/l Daphnia magna

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE

LC50 - Fische > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Krustentiere 15,2 mg/l/48h Daphnia magna

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

LC50 - Fische 9,2 mg/l/96h Onchorincus mykiss EC50 - Krustentiere 9,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Hydrocarbons, C10 aromatics, <1% naphthalene

LC50 - Fische > 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Krustentiere > 3 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen

NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen

11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

TITANDIOXID

Wasserlößlichkeit < 0,001 mg/l

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Schnell abbaubar

ETHYLBENZOL

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

METHYLETHYLKETON

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Schnell abbaubar

N-BUTYLACETAT

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

MALEINSAEUREANHYDRID

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Inhärent abbaubar

ALKANE, C14-17-, CHLOR-

Wasserlößlichkeit < 0,1 mg/l

NICHT schnell abbaubar



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023 Gedruckt am 21/04/2023 Seite Nr. 18 / 22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben .../>>

FATTY ACIDS, TALL-OIL COMPDS.WITH OLEYLAMINE Schnell abbaubar

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Wasserlößlichkeit 100 - 1000 mg/l

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Schnell abbaubar

Hydrocarbons, C10 aromatics, <1% naphthalene

Inhärent abbaubar

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Wasserlößlichkeit 100 - 1000 mg/l

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,2

ETHYLBENZOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,6

METHYLETHYLKETON

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,3

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,3 BCF 15,3

MALEINSAEUREANHYDRID

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -2,78

ALKANE, C14-17-, CHLOR-

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 7,2

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,12 BCF 25,9

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,12 BCF 25,9

12.4. Mobilität im Boden

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

ALKANE, C14-17-, CHLOR-

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 5

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Beinhaltete PBT-Stoffe ALKANE, C14-17-, CHLOR-



Durchsicht Nr.3 DE vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 19 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben .../>>

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (HYDROCARBONS, C9, AROMATICS)

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Zur Luftbefördeurng ist die Umgebungsgefahrmarkierung nur bei den Normen UN 3077 und UN 3082 pflichtig.



51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 20 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport .../>>

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Begrenzten Mengen: 5 L Beschränkungsordnung für Tunnel:

(D/E)

Special provision: 163, 367, 650

IMDG:EMS: F-E, S-EBegrenzten Mengen: 5 LIATA:Cargo:Hochstmenge 220 L

Cargo: Hochstmenge 220 L Angaben zur Verpackung 366 Pass.: Hochstmenge 60 L Angaben zur Verpackung 355

Special provision: A3, A72, A192

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P5c-E1

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe

Punkt 75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

ALKANE, C14-17-, CHLOR-REACH Reg.: 01-2119519269-33

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

VOC (Richtlinie 2004/42/EG):

Einkomponenten - Speziallacke.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

N-BUTYLACETAT

METHYLETHYLKETON

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Lact. Reproduktionstoxizität, Wirkungen auf / über Laktation

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4

STOT RE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 1

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1

51E - NORDCHLOR

Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 21 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben .../>>

Skin Corr. 1B Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1B

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3

Resp. Sens. 1 Sensibilisierung der Atemwege, gefahrenkategorie 1 Skin Sens. 1A Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akute toxizität, gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 1

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzen Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedinger Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

- 1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
- 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
- 3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
- 4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
- 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
- 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)



Durchsicht Nr.3
vom 21/04/2023
Gedruckt am 21/04/2023
Seite Nr. 22 / 22
Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom 30/01/2020)

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben .../>>

- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- 10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
- 11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
- 12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Verordnung (EU) 2019/1148
- 18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt. Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.