Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 1/27

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

Bezeichnung PLT 12: EXTRA M,

110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151,

165, 165 HD,

UFI: NM73-40DC-D001-XSYY

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

Tampondruckfarbe.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

Adresse
Standort und Land

COMEC ITALIA SRL
Piazzale del lavoro 149
21044 Cavaria (VA)

ITALIA

Tel. +39 0331 219516 Fax +39 0331 216161

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

Lieferant:

info@comec-italia.it Edgardo Baggini

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an Centro Antiveleni di Milano 02 66101029

(Niguarda Ca Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444

(Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300

(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 800 011858

(AOUI - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819

(Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343

(Agostino Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000

(Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (Ospedale pediatrico Bambino Gesu - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333

(Antonio Cardarelli - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 2/27

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, gefahrenkategorie 2	H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das
		Kind im Mutterleib schädigen.
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition,	H335	Kann die Atemwege reizen.
gefahrenkategorie 3		
Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition,	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
gefahrenkategorie 3		
Gewässergefährdend, chronische toxizität,	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

gefahrenkategorie 3

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

Gefahrenpiktogramme:









Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen. H335 Kann die Atemwege reizen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

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

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P370+P378 Bei Brand: Löschpulver oder CO2 oder trockenem Sand zum Löschen verwenden.

P261 Einatmen von Staub, Gas, Dampf vermeiden.

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024 Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 3/27

Enthält: DIACETONALKOHOL

CYCLOHEXANON

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

N-BUTYLACETAT
Sodiumdicianoamide

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthãlt das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

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

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

x = Konz. %

1 ≤ x < 1,5

3.2. Gemische

Kennzeichnung

INDEX -

Enthält:

2-METHOXY-1- METHYLETHYLACETAT INDEX 607-195-00-7	18 ≤ x < 19,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
REACH Reg. 01-2119475791-29- xxxx CYCLOHEXANON		
INDEX 606-010-00-7	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4
CE 203-631-1		H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalativ dämpfen: 11 mg/l/4h
CAS 108-94-1		
REACH Reg. 01-2119453616-35- xxxx DIACETONALKOHOL		
INDEX 603-016-00-1	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 204-626-7		
CAS 123-42-2		
REACH Reg. 01-2119473975- 21xxxx BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEX 607-038-00-2	9 ≤ x < 10,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3		LD50 Oral: 1880 mg/kg, LD50 Dermal: 1500 mg/kg, STA Inhalativ dämpfen: 11 mg/l
CAS 112-07-2		J
REACH Reg. 01-2119475112- 47xxxx AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9		

Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 4/27

Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang

VI der CLP-Verordnung: P

CE 918-668-5

CAS -

REACH Reg. 01-2119455851-35

N-BUTYLACETAT

INDEX 607-025-00-1 1 ≤ x < 1,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1 CAS 123-86-4

REACH Reg. 01-2119485493-29 **2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo**

INDEX - $0.5 \le x < 0.6$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 219-470-5 CAS 2440-22-4

REACH Reg. 01-2119583811-34-

0000

Sodiumdicianoamide

INDEX - 0,44 ≤ x < 0,46 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 217-703-5 LD50 Oral: 500 mg/kg

CAS 1934-75-4

REACH Reg. 01-2120103918-55

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

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

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Seite Nr. 5/27

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

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 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

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 6/27

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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
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
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2022/431; 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

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Schwellengrenzwert								
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	1	Bemerkungen /	Bemerkungen /	
• •						Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	-		
TLV	BGR	275	50	550	100	HAUT		
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	HAUT		
4.014/	DELL	070	F0	070				
AGW	DEU	270	50	270	50			

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 7/27

MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50			HAUT	E	
VLA	ESP	275	50	550	100	HAUT	-	
VLEP	FRA	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		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	HAUT		
ESD	TUR	275	50	550	100	HAUT		
WEL	GBR	274	50	548	100	HAUT		
OEL	EU	275	50	550	100	HAUT		
Vorgesehene, Umwelt ni	icht belastende Konzer	ntration - PNEC						
Referenzwert in Süßwas	sser			0,635	m	g/l		
Referenzwert in Meeresy	wasser			0,0635	m	g/l		
Referenzwert für Ablage	rungen in Süßwasser			3,29	m	g/kg		
Referenzwert für Ablage	rungen in Meereswass	er		0,329	m	g/l		
Wasser-Referenzwert, in	ntermittierende Freisetz	ung		6,35	m	g/l		
Referenzwert für Kleinste	organismen STP			100	m	g/l		
Referenzwert für Erdenw	vesen			0,29	m	g/kg		

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale	System	Lokale akute	System akute	Lokale	System
			chronische	chronische			chronische	chronische
mündlich			VND	1,67 mg/kg				
Einatmung			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
hautbezogen			VND	54,8 mg/kg		•	VND	153,5 mg/kg

CYCLOHEXANON Schwellengrenzwert								
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	STEL/15Min		en / gen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	HAUT		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	HAUT		
AGW	DEU	80	20	80	20	HAUT		
TLV	DNK	41	10			HAUT	E	
VLA	ESP	41	10	82	20	HAUT		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	HAUT		
TGG	NLD			50		HAUT		

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 8/27

VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	HAUT	
NDS/NDSCh	POL	40		80		HAUT	
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	HAUT	
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	HAUT	
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	HAUT	
WEL	GBR	41	10	82	20	HAUT	
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	HAUT	
TLV-ACGIH		80	20	201	50	HAUT	
Vorgesehene, Umwelt ni	cht belastende Konzer	ntration - PNEC					
Referenzwert in Süßwas	ser			0,1	m	ng/l	
Referenzwert in Meeres	wasser			0,01	m	mg/l	
Referenzwert für Ablage	rungen in Süßwasser			0,512	m	ng/kg	
Referenzwert für Ablage	rungen in Meereswass	er		0,0512	m	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, in	termittierende Freisetz	zung		0,329	m	mg/l	
Referenzwert für Kleinste	organismen STP			10	m	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen				0.0405	0,0435 mg/kg		

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale	System	Lokale akute	System akute	Lokale	System
			chronische	chronische			chronische	chronische
mündlich				1,5 mg/kg				
				bw/d				
Einatmung			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
hautbezogen			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d

Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1	
AGW	DEU	96	20	192	40	HAUT
MAK	DEU	96	20	192	40	HAUT
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				HAUT
NDS/NDSCh	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)	
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 9/27

Referenzwert in Süßwasser	2	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,2	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	9,06	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,91	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	1	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	82	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen	0,63	mg/kg	

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -

DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale	System	Lokale akute	System akute	Lokale	System
			chronische	chronische			chronische	chronische
mündlich				3,4 mg/kg				
Einatmung				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
hautbezogen				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

В۱	JTYL	_GL\	COL	ACET	ATE
----	------	------	-----	-------------	-----

Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkunge Beobachtun	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	133	20	333	50	HAUT	
TLV	CZE	130	19,5	300	45	HAUT	
AGW	DEU	65	10	130 (C)	20 (C)	HAUT	11
MAK	DEU	66	10	132	20	HAUT	Hinweis
TLV	DNK	134	20			HAUT	Е
VLA	ESP	133	20	333	50	HAUT	
VLEP	FRA	66,5	10	333	50		
VLEP	ITA	133	20	333	50	HAUT	
TGG	NLD	135		333		HAUT	
VLE	PRT	133	20	333	50	HAUT	
NDS/NDSCh	POL	100		300		HAUT	
TLV	ROU	133	20	333	50	HAUT	
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	HAUT	
ESD	TUR	133	20	333	50	HAUT	
WEL	GBR	133	20	332	50	HAUT	
OEL	EU	133	20	333	50	HAUT	
TLV-ACGIH		131	20				
Vorgesehene, Umwelt ni	cht belastende Konzer	ntration - PNEC					
Referenzwert in Süßwas	ser			0,304	mg	ı/I	
Referenzwert in Meeresv	vasser			0,03	mg	ı/I	
Referenzwert für Ablage	rungen in Süßwasser			2,03	mg	ı/I	
Referenzwert für Ablagei	rungen in Meereswass	er		0,203	mg	ı/I	
N/ D () :	termittierende Freisetz			0,56	mg	"	

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024

VOIII 21/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 10/27

						•		
Referenzwert für Kleinstorganisr	nen STP			90	mg/	l		
Referenzwert für Nahrungskette	(sekundäre Vergiftu	ung)		60	mg/	kg		
Referenzwert für Erdenwesen				0,415	mg/	kg/d		
esundheit – ogeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL	ales Niveau –							
ONEL / DIMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Einatmung nautbezogen	200 mg/m3	499 mg/m3 72 mg/kg bw/d	VND VND	80 mg/m3 102 mg/kg/d	333 mg/m3 102 mg/kg/d	773 mg/m3 27 mg/kg/d	VND VND	133 mg/m3 169 mg/kg/d
Vinyl resin Schwellengrenzwert								
Гур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkung Beobachtur	jen / ngen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	10				EINATB		
AROMATISCHE KOHLENV Schwellengrenzwert			B - INHALT V		,1 Gew%			
Гур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkung Beobachtur		
				1 0		Deobaciitui	19011	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Deobaciitui		
	ITA	100	20	mg/m3	ppm	Deobaciiui	1,2,3 tri	metilbenzene
VLEP OEL	ITA EU		20	mg/m3	ppm	Beobaciitai	1,2,3 tri 1,2,3 tri	metilbenzene
OEL TLV-ACGIH Besundheit – bgeleitetes wirkungsneutr	EU ales Niveau –	100	20	mg/m3		DeoDachtun	1,2,3 tri 1,2,3 tri	
DEL TLV-ACGIH Besundheit – bgeleitetes wirkungsneutr	EU	100	20	mg/m3	ppm Auswirkungen bei Arbeitern	DeoDacitui	1,2,3 tri 1,2,3 tri	metilbenzene
DEL TLV-ACGIH Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL	ales Niveau – Auswirkungen	100	20	mg/m3 System chronische	Auswirkungen	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri	metilbenzene
DEL TLV-ACGIH desundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern	100	20 20 25	System	Auswirkungen bei Arbeitern		1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri	metilbenzene metilbenzene System chronische 11 mg/kg
DEL FLV-ACGIH desundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern	100	20 20 25 Lokale chronische	System chronische	Auswirkungen bei Arbeitern		1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri	System chronische 11 mg/kg bw/d
OEL TLV-ACGIH Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern	100	20 20 25 Lokale chronische	System chronische 11 mg/kg	Auswirkungen bei Arbeitern		1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri Lokale chronische	System chronische 11 mg/kg bw/d
OEL TLV-ACGIH Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung hautbezogen	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern	100	20 20 25 Lokale chronische VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3	Auswirkungen bei Arbeitern		1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri Lokale chronische	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
DEL FLV-ACGIH Gesundheit – Degeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung mautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	100 100 System akute	20 20 25 Lokale chronische VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg	Auswirkungen bei Arbeitern	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
DEL FLV-ACGIH Gesundheit – Degeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung mautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern	100	20 20 25 Lokale chronische VND VND VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute		1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
DEL FLV-ACGIH Descundheit – Degeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	100 100 System akute TWA/8St mg/m3	20 20 25 Lokale chronische VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg STEL/15Min	Auswirkungen bei Arbeitern	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
DEL TLV-ACGIH Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert Typ	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	100 100 System akute	20 20 25 Lokale chronische VND VND VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg STEL/15Min mg/m3	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
DEL TLV-ACGIH Besundheit – Begeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung hautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert Typ	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute Staat	TWA/8St mg/m3	20 20 25 Lokale chronische VND VND VND	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg STEL/15Min mg/m3 950 1200	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute Staat BGR CZE	100 100 100 System akute TWA/8St mg/m3 710 950	20 20 25 Lokale chronische VND VND VND 196,65	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg STEL/15Min mg/m3 950	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3
OEL TLV-ACGIH Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneutr DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung hautbezogen N-BUTYLACETAT Schwellengrenzwert Typ TLV TLV AGW	ales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute Staat BGR CZE DEU	TWA/8St mg/m3 710 950 300	20 20 25 Lokale chronische VND VND VND 196,65	System chronische 11 mg/kg 32 mg/m3 11 mg/kg STEL/15Min mg/m3 950 1200	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute	1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri 1,2,3 tri VND VND VND	System chronische 11 mg/kg bw/d 150 mg/m3

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 11/27

						Seite N	Nr. 11/27	
VLEP	ITA	241	50	723	150			
TGG	NLD	150		720				
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720	100			
TLV	ROU	240	50	723	150			
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)			
WEL		724			. ,			
OEL	GBR EU		150 50	966 723	200			
	EU	241		723	150			
TLV-ACGIH		5.1.50	50		150			
/orgesehene, Umwelt nicht bel	lastende Konzentratio	on - PNEC						
Referenzwert in Süßwasser				0,18	mg/			
Referenzwert in Meereswasser				0,01	mg/	l		
Referenzwert für Ablagerunger	n in Süßwasser			0,98	mg/	kg		
Referenzwert für Ablagerunger	in Meereswasser			0,09	mg/	kg		
Wasser-Referenzwert, intermitt	tierende Freisetzung			0,36	mg/	I		
Referenzwert für Kleinstorganis	smen STP			35,6	mg/	l		
				0,09	mg/	ka		
Referenzwert für Erdenwesen Gesundheit – Begeleitetes wirkungsneut	rales Niveau –					ng 		
Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System	Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System
Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern	System akute 895,7 mg/m3	Lokale chronische 102,34 mg/m3	System chronische 102,34 mg/m3	bei Arbeitern		Lokale chronische 480 mg/m3	System chronische 480 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3		chronische	chronische 102,34	bei Arbeitern Lokale akute	System akute	chronische	chronische
Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3		chronische 102,34 mg/m3	chronische 102,34 mg/m3	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen	System akute	chronische 480 mg/m3	chronische 480 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3	895,7 mg/m3 System akute	chronische 102,34 mg/m3	chronische 102,34 mg/m3 System chronische	bei Arbeitern Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern	System akute 960 mg/m3	chronische 480 mg/m3	chronische 480 mg/m3
desundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized desundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	chronische 102,34 mg/m3 System chronische 0,8 mg/kg/d	bei Arbeitern Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern	System akute 960 mg/m3 System akute	chronische 480 mg/m3	chronische 480 mg/m3 System chronische
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized esundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3	895,7 mg/m3 System akute	chronische 102,34 mg/m3	chronische 102,34 mg/m3 System chronische	bei Arbeitern Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern	System akute 960 mg/m3	chronische 480 mg/m3	chronische 480 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 2,8 mg/m3	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p- Vorgesehene, Umwelt nicht bel	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 2,8 mg/m3	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p- Vorgesehene, Umwelt nicht bei Referenzwert in Süßwasser	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3 crales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 2,8 mg/m3 0,8 mg/kg/d	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
desundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized desundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p- vorgesehene, Umwelt nicht bei Referenzwert in Süßwasser Referenzwert in Meereswasser	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3 trales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 0,00026	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute 10 mg/kg/d	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung nautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p- Vorgesehene, Umwelt nicht bel Referenzwert in Süßwasser Referenzwert für Ablagerunger	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3 crales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 0,00026 0,000026	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute 10 mg/kg/d mg/l	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
Sesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg Einatmung Soybean oil, epoxidized Gesundheit – bgeleitetes wirkungsneut DNEL / DMEL Aussetzungsweg mündlich Einatmung hautbezogen 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p- Vorgesehene, Umwelt nicht bel Referenzwert in Süßwasser Referenzwert für Ablagerunger Referenzwert für Ablagerunger	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3 crales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	System chronische 0,8 mg/kg/d 2,8 mg/m3 0,8 mg/kg/d 0,00026 0,00026 0,136	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute 10 mg/kg/d mg/i mg/i mg/i	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3
Gesundheit –	Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute 859,7 mg/m3 crales Niveau – Auswirkungen bei Verbrauchern Lokale akute	895,7 mg/m3 System akute 5 mg/kg/d 17,5 mg/m3 5 mg/kg/d	chronische 102,34 mg/m3	Chronische 102,34 mg/m3 System chronische 0,8 mg/kg/d 2,8 mg/m3 0,8 mg/kg/d 0,00026 0,00026 0,0136 0,0136	Lokale akute 960 mg/m3 Auswirkungen bei Arbeitern Lokale akute 10 mg/kg/d mg/l mg/l	System akute 960 mg/m3 System akute 70 mg/m3 10 mg/kg/d	chronische 480 mg/m3	System chronische 11,9 mg/m3

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 12/27

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

abgelettetes wirkungsneutra	ies iviveau –							
DNEL / DMEL								
	Auswirkungen				Auswirkungen			
	bei				bei Arbeitern			
	Verbrauchern							
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale	System	Lokale akute	System akute	Lokale	System
			chronische	chronische			chronische	chronische
mündlich			VND	1,2 mg/kg				

VND Einatmung 1 mg/m3

2,5 mg/kg hautbezogen VND VND 1,2 mg/kg

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Schwellengr	enzwert					
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen /
						Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHALB
MAK	DEU	4				INHALB

BUTANOL	В	IJΤ	ΊA	۷О	L
---------	---	-----	----	----	---

DOD	mg/m3	ppm	mg/m3	10.10.100	The state of the s
			mg/ms	ppm	
BGR	100		150		
CZE	300	97,5	600	195	
DEU	310	100	310	100	
DEU	310	100	310	100	
DNK			150 (C)	50 (C)	HAUT
ESP	61	20	154	50	
FRA			150	50	
NLD			45		
POL	50		150		HAUT
ROU	100	33	200	66	
SWE	45	15	90	30	HAUT
GBR			154	50	HAUT
	61	20			
	DEU DEU DNK ESP FRA NLD POL ROU SWE	DEU 310 DEU 310 DNK ESP 61 FRA NLD POL 50 ROU 100 SWE 45 GBR	DEU 310 100 DEU 310 100 DNK ESP 61 20 FRA NLD POL 50 ROU 100 33 SWE 45 15 GBR	DEU 310 100 310 DEU 310 100 310 DNK 150 (C) ESP 61 20 154 FRA 150 NLD 45 POL 50 150 ROU 100 33 200 SWE 45 15 90 GBR 154	DEU 310 100 310 100 DEU 310 100 310 100 DNK 150 (C) 50 (C) ESP 61 20 154 50 FRA 150 50 NLD 45 POL 50 150 ROU 100 33 200 66 SWE 45 15 90 30 GBR 154 50

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC			
Referenzwert in Süßwasser	0,082	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,0082	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,178	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,0178	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	2,25	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	2476	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen	0,015	mg/kg	

Gesundheit -

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 13/27

	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	3125 mg/kg				
Einatmung			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

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.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

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 II 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.

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.

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

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024 Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Seite Nr. 14/27

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Angab
Physikalischer Zustand	nicht verfügbar	
Farbe	nicht verfügbar	
Geruch	nicht verfügbar	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	
Siedebeginn	nicht verfügbar	
Entzündbarkeit	nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Selbstentzündungstemperatur	nicht verfügbar	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	nicht verfügbar	
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar	
Loeslichkeit	nicht verfügbar	
Verteilungskoeffizient: N- Oktylalkohol/Wasser	nicht verfügbar	
Dampfdruck	nicht verfügbar	
Dichte und/oder relative Dichte	nicht verfügbar	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 15/27

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

CYCLOHEXANON

Greift verschiedene Kunstoffarten an.

Kann durch Hitzeeinwirkung kondensieren und harzhaltige Verbindungen bilden.

DIACETONALKOHOL

Zersetzt sich bei Temperaturen über 90°C/194°F.

N-BUTYLACETAT

Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

CYCLOHEXANON

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Wasserstoffperoxid,Salpetersäure,Hitze,Mineralsäuren.Kann heftig reagieren mit: Oxidationsmittel.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

DIACETONALKOHOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Luft, Wärmequellen. Kann gefährlich reagieren mit: Alkalimetalle, Amine, Oxidationsmittel, Säuren.

AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%

Kann reagieren mit: starke Oxidationsmittel.

N-BUTYLACETAT

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: starke Oxidationsmittel.Kann gefährlich reagieren mit: alkalische Hydroxide,Kalium-tert-butanolat.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.

CYCLOHEXANON

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 16/27

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmeguellen,offene Flammen.

DIACETONALKOHOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht, Wärmequellen, offene Flammen.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit, Wärmequellen, offene Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe, starke Säuren, Alkalimetalle.

N-BUTYLACETAT

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

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

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

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

DIACETONALKOHOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

N-BUTYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 17/27

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

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).

DIACETONALKOHOL

Akute Toxizität tritt beim Menschen bei 100 ppm (476 mg/kg) mit Reizung von Augen, Nase und Hals auf, bei 400 ppm mit Lungenstörungen. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht verzeichnet. Der Stoff kann eine dämpfende Wirkung auf das Atemzentrum haben und Tod durch Atemnot auslösen.

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.

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).

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ - dämpfen) der Mischung: > 20 mg/l
ATE (Oral) der Mischung: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) der Mischung: >2000 mg/kg

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat LC50 (Inhalativ dämpfen): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

CYCLOHEXANON

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit

LD50 (Oral): 1535 mg/kg Ratto / Rat LC50 (Inhalativ dämpfen): 1535 mg/kg Ratto / Rat 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

DIACETONALKOHOL

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024 Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 18/27

 LD50 (Dermal):
 > 1875 mg/kg Ratto / Rat

 LD50 (Oral):
 3002 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalativ dämpfen):
 > 7,6 mg/l Ratto / Rat

BUTYLGLYCOL ACETATE

LD50 (Dermal): 1500 mg/kg Coniglio / Rabbit LD50 (Oral): 1880 mg/kg Ratto / Rat LC50 (Inhalativ dämpfen): 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat

STA (Inhalativ dämpfen): 11 mg/l Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches

benutzter Wert)

AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%

 LD50 (Dermal):
 > 3160 mg/kg Ratto / Rat

 LD50 (Oral):
 3492 mg/kg Ratto / Rat

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

N-BUTYLACETAT

 $\begin{array}{lll} \mbox{LD50 (Dermal):} & > 14000 \mbox{ mg/kg Rabbit} \\ \mbox{LD50 (Oral):} & > 10000 \mbox{ mg/kg Rat} \\ \mbox{LC50 (Inhalativ dämpfen):} & > 21 \mbox{ mg/l/4h Rat} \\ \end{array}$

Soybean oil, epoxidized

 $\begin{array}{ll} \mbox{LD50 (Dermal):} & > 20 \mbox{ ml/kg Coniglio / Rabbit} \\ \mbox{LD50 (Oral):} & > 5000 \mbox{ mg/kg Ratto / Rat} \\ \end{array}$

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione

derivante da prodotti chimicamente simili. > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta

testabilita'

Sodiumdicianoamide

LD50 (Oral):

LD50 (Oral): 500 mg/kg Ratto

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Verursacht Hautreizungen

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenschäden

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Seite Nr. 19/27

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Sensibilisierend für die Haut
KEIMZELL-MUTAGENITÄT
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
<u>KARZINOGENITÄT</u>
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
REPRODUKTIONSTOXIZITÄT
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION
Kann die Atemwege reizen
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
<u>ASPIRATIONSGEFAHR</u>
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse
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

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024 Neue Erstellung

Seite Nr. 20/27

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

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

12.1. Toxizität

Soybean oil, epoxidized

LC50 - Fische 900 mg/l/48h 48h - Leuciscus idus melanotus

EC50 - Krustentiere > 100 mg/l/24h 24h - Daphnia magna EC50 - Algen / Wasserpflanzen 8 mg/l/72h Scenedsmus subspicatus

AROMATISCHE

KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%

LC50 - Fische > 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Krustentiere > 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 2.9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LC50 - Fische 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Krustentiere > 500 mg/l/48h Daphnia magna

> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201 EC50 - Algen / Wasserpflanzen

NOEC chronisch Fische 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204 NOEC chronisch Krustentiere 100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202

DIACETONALKOHOL

LC50 - Fische > 100 mg/l/96h Oryzias latipes EC50 - Krustentiere > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

CYCLOHEXANON

LC50 - Fische 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas

EC50 - Krustentiere > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

N-BUTYLACETAT

LC50 - Fische 18 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Krustentiere 44 mg/l/48h Daphnia Magna

EC10 Algen / Wasserpflanzen 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

NOEC chronisch Krustentiere 23 mg/l 21d/ Daphnia magna

BUTYLGLYCOL ACETATE

LC50 - Fische > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h) EC50 - Krustentiere 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h) EC50 - Algen / Wasserpflanzen 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024

Neue Erstellung
Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 21/27

LC50 - Fische > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)

EC50 - Krustentiere > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte

1. statico)

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

NOEC chronisch Krustentiere 0,013 mg/l Daphnia magna

NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Nicht leicht biologisch abbaubar.

AROMATISCHE

KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-% Schnell abbaubar

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Schnell abbaubar OECD GI 301F 83% 10 d DIACETONALKOHOL

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

AFNOR T 90-312 70% 10 d

CYCLOHEXANON

Wasserlößlichkeit 86 mg/l

Schnell abbaubar

N-BUTYLACETAT

Wasserlößlichkeit 5,3 mg/l

Schnell abbaubar

BUTYLGLYCOL ACETATE

Wasserlößlichkeit 15000 mg/l

Schnell abbaubar

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Wasserlößlichkeit 0,173 mg/l @20°C

NICHT schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Beurteilung Bioakkumulationspotential: Das Produkt kann im Körper anreichern. Bioakkumulationspotential: Biokonzentrationsfaktor: 548-895 (70 d), Cyprinus Carpio (OECD - Richtlinie 305 C) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. BCF: 44 bis 220 (56 d), Cyprinus Carpio (OECD - Richtlinie 305 C).

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,2 BCF 100

DIACETONALKOHOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -0,09

CYCLOHEXANON

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,86

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 22/27

N-BUTYLACETAT

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,51

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 4,2 mg/l @25°C

BCF 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Mobilität im Boden

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,7

CYCLOHEXANON

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,18

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 3,71

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

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

Durchsicht Nr. 1 vom 27/02/2024 Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 23/27

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: 1210

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PRINTING INK IMDG: PRINTING INK IATA: **PRINTING INK**

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: Ш

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NO IMDG: NO IATA: NO

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Begrenzten Beschränkun Mengen: 5 L gsordnung für

Special provision: -

IMDG: EMS: F-E, S-D Begrenzten Mengen: 5 L

IATA: Cargo: Hochstmenge Angaben zur 220 L Verpackung

366

Tunnel: (D/E)

Pass.: Hochstmenge Angaben zur Verpackung 60 L

355 A3, A72,

Special provision:

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr. 24/27

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

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

<u>Produkt</u>

Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe

Punkt 75 CYCLOHEXANON REACH Reg.: 01-

2119453616-35-xxxx

Punkt 75 DIACETONALKOHOL REACH Reg.:

01-2119473975-21xxxx

Punkt 75 BUTANOL REACH Reg.: 01-

2119484630-38

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

nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Durchsicht Nr. 1
vom 27/02/2024
Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Seite Nr 25/27

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

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..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch / die in Abschnitt 3 angegebenen Stoffe wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3

Repr. 2 Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1

Eye Irrit. 2 Augenreizung, gefahrenkategorie 2

Skin Irrit. 2 Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2

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

Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1
Skin Sens. 1B Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B

Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 2

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib

schädigen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.H335 Kann die Atemwege reizen.

H317Kann allergische Hautreaktionen verursachen.H336Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.H410Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.H411Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.H412Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.EUH066Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

Seite Nr 26/27

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)
- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- 10. Verordnung (EÚ) 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)
- 22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII 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)

Durchsicht Nr. 1

vom 27/02/2024

Neue Erstellung

Gedruckt am 11/03/2024

Seite Nr. 27/27

PLT 12: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 151, 165, 165 HD

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.