

-DA (H-

Seite 1 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

## NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

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

## Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Lackspray

## Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz -Str.2 76761 Rülzheim Deutschland

Tel.: +49 7272 9801 100 Email: info@mts-gruppe.com Web: http://www.mts-gruppe.com



Vertreiber (Schweiz):

Tegro AG Ringstrasse 3 8603 Schwerzenbach Schweiz

Tel.: ++41 44 806 88 88 Email: info@tegro.ch Web: http://www.tegro.ch

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

## Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51)

### Notrufnummer der Gesellschaft:

+1 872 5888271 (MTS)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**



-DA (H)

Seite 2 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß	der Verordnung (EG) N	Ir. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis

Eye Irrit. 2 H319-Verursacht schwere Augenreizung. STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

verursachen.

Aerosol 1 H222-Extrem entzündbares Aerosol.

Aerosol 1 H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung

bersten.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H319-Verursacht schwere Augenreizung. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

n-Butylacetat

2-Propanol

Aceton

2-Methoxy-1-methylethylacetat

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0.1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe



Seite 3 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

PDF-Druckdatum: 26.08.2022 NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

## n.a. **3.2 Gemische**

Aceton	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% Bereich	25-<50
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	EUH066
Faktoren	Flam. Liq. 2, H225
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

n-Butylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% Bereich	5-<25
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	EUH066
Faktoren	Flam. Liq. 3, H226
	STOT SE 3, H336

Dimethylether	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
% Bereich	10-<20
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Gas 1A, H220
Faktoren	

Xylol	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-535-7
CAS	1330-20-7
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 3, H226
Faktoren	Acute Tox. 4, H312
	Acute Tox. 4, H332
	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H335
	STOT RE 2, H373
	Asp. Tox. 1, H304

2-Propanol	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7
CAS	67-63-0
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 2, H225
Faktoren	Eye Irrit. 2, H319
	STOT SE 3, H336

2-Methoxy-1-methylethylacetat	Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119475791-29-XXXX
Index	607-195-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-603-9



-DA (H)

Seite 4 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

CAS	108-65-6
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Flam. Liq. 3, H226
Faktoren	STOT SE 3, H336

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

## Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Augen, gerötet

Tränen der Augen

Kopfschmerzen

Schwindel

Koordinationsstörungen

Verwirrtheit

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Löschpulver

Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.



-DA (H-

Seite 5 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

## 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!



(D) (A) (B)-

Seite 6 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1 Zu überwachende Parameter

① Ch	em. Bezeichnung	Aceton				
			Code lilt.	0/1\		
	500 ppm (1200 mg/m3) (	AGW), 500 ppm	SpbÜf.:	<b>Z(I)</b>		
	mg/m3) (EU)					
Uberw	achungsmethoden:			etone 100/b (CH 22 9		
				etone 40/a (5) (81 03		
		-	Compur - KI	ΓA-102 SA (548 534)		
		-	Compur - KI	ΓA-102 SC (548 550)		
		-	Compur - KI	ΓA-102 SD (551 109)		
			•	,		000/2002-16 card 67-3
			(2004)	,	-,	
			` ,	MΔ-031/Δ96 (Determ	nination of ketones (ac	retone methyl ethyl
					air - Charcoal tube m	
					ect BC/CEN/ENTR/00	
				priy) - 1990 - EO proj	ect bc/cen/en i R/oc	00/2002-10 Card 07-1
			(2004)	-1-61	da in ain. I alcanata	
						ory method using pumped
					rption and gas chroma	atography) - 1993
				(KETONES I) - 1994		
		-	NIOSH 2549	(VOLATILE ORGAN	IIC COMPOUNDS (SO	CREENING)) - 1996
		-	NIOSH 2555	(KETONES I) - 2003	3	
			<b>NIOSH 3800</b>	(ORGANIC AND INC	ORGANIC GASES BY	'EXTRACTIVE FTIR
				ÈTRY) - 2016		
				cetone) - 1988		
BGW:	80 mg/l (Urin, b) (BGW)				Sonstige Angaben:	DFG, Y, AGS
	D '1	A 1				

Solistige Aligabett. Di G, 1, AGS
MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) MAK-Mow:
(4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw)
Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)
Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)
Compur - KITA-102 SA (548 534)
Compur - KITA-102 SC (548 550)
Compur - KITA-102 SD (551 109)
IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3
(2004)
INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl
ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas
chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1
(2004)
MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped
solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR
SPECTROMETRY) - 2016
OSHA 69 (Acetone) - 1988
Sonstige Angaben:

Œ



Seite 7 von 37
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003
Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz	
Chem. Bezeichnung Aceton	
MAK / VME: 500 ppm (1200 mg/m3)	KZGW / VLE: 1000 ppm (2400 mg/m3)
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)
-	Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)
-	Compur - KITA-102 SA (548 534)
-	Compur - KITA-102 SC (548 550)
-	Compur - KITA-102 SD (551 109)
	IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3
-	(2004)
	INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl
	ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas
	chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1
-	(2004)
	MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped
-	solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
-	
-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
-	NIOSH 2000 (RETONEST) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR
-	SPECTROMETRY) - 2016
-	OSHA 69 (Acetone) - 1988
BAT / VBT: 80 mg/l (1,38 mmol/l) (Aceton/Acéton	
Chem. Bezeichnung n-Butylacetat	
AGW: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW), 50 ppm	SpbÜf.: 2(I) (AGW), 150 ppm (723 mg/m3)
(241 mg/m3) (EU)	(EU)
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-138 U (548 857)
-	Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
-	IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009
-	NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003
-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
	OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl
-	Acetate) - 2007
BGW:	Sonstige Angaben: AGS, Y (AWG)
Chem. Bezeichnung n-Butylacetat	THAT (TRUE (
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (241 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m3) MAK-Mow:
(MAK-Tmw, EU)	(Mow) (MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m3) (EU)
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-138 U (548 857)
-	Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
-	IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009
-	NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
-	OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl
_	Acetate) - 2007
BGW:	Sonstige Angaben:
** Chem. Bezeichnung n-Butylacetat	
MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m3)	KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m3)
Überwachungsmethoden / Les procédures	,
de suivi / Le procedure di monitoraggio:	Compur - KITA-138 U (548 857)
-	Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
-	IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009
-	NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003
_	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
	OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl
	OSHA 1009 (II-butyl Acetate Isobutyl Acetate Sec-butyl Acetate tert-butyl
	Acetate) - 2007
BAT / VBT:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Chem. Bezeichnung Dimethylether	Acetate) - 2007  Sonstiges / Divers: SS-C
	Acetate) - 2007 Sonstiges / Divers: SS-C



(D) (A) (B)

Seite 8 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

PDF-Druckdatum: 26.08.2022 NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz		
BGW:	Sonstige Angaben: DFG	<u> </u>
	Constige Angaben. Di C	,
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1910	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3820 mg/m3) MA	AK-Mow:
mg/m3), 1000 ppm (1920 mg/m3) (EU)	(3 x 60min. (Mow))	ar mow.
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-123 S (549 129)	
BGW:	Sonstige Angaben:	
© Chem. Bezeichnung Dimethylether		
MAK / VME: 1000 ppm (1910 mg/m3)	KZGW / VLE:	
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	Comput. KITA 122 S (540 120)	
BAT / VBT:	Compur - KITA-123 S (549 129)  Sonstiges / Divers:	
	Tomologic / Errore.	
Chem. Bezeichnung Xylol AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm	SpbÜf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3)	
(221 mg/m3) (EU)	(ÉU)	
Überwachungsmethoden: -	Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325)	
_	Compur - KITA-143 SB (505 998)	
	IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje	ect
-	BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	
	INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a	
	method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/	
-	card 47-1 (2004)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
-	NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003	
-	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE	
BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (all	OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 e Isomere), Urin, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG,	
	e isomere), omi, b) (BOW)   Consuge Anguben. Bi C,	2, 11
A Chem. Bezeichnung Xylol		
MΔK-Tmw / TRK-Tmw 50 nnm (221 mg/m3)	MAK-Kzw/TRK-Kzw-100 nnm (442 mg/m3) (4   MAI	K-Mow:
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m3) (MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442	AK-Mow:
	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)	AK-Mow:
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325)	AK-Mow:
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)	
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje	
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroca	iect carbons (benzene,
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1993	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube I/ENTR/000/2002-16
(MAK-Tmw, EU)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1993	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube I/ENTR/000/2002-16
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroca toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 195 tten (Xylole).	ect carbons (benzene, air - Charcoal tube I/ENTR/000/2002-16
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1993	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16 ENING)) - 1996
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroca toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1990  MICHIER (Xylole).  Sonstige Angaben: H	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16 ENING)) - 1996
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)  Compur - KITA-143 SA (550 325)  Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroca toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 195 (ten (Xylole).    KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16 ENING)) - 1996
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydroca toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in a method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1990 (1991)  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)	carbons (benzene, air - Charcoal tube I/ENTR/000/2002-16 ENING)) - 1996 999
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1990  Iten (Xylole).  Sonstige Angaben: H  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project	carbons (benzene, air - Charcoal tube I/ENTR/000/2002-16 ENING)) - 1996 999
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 196 (Matter (Xylole))  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16  ENING)) - 1996 999
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1990  Miten (Xylole).  Sonstige Angaben: H  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)	dect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16  ENING)) - 1996 399 dect carbons (benzene,
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 196 (Matter (Xylole))  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16  ENING)) - 1996 399  lect carbons (benzene, air - Charcoal tube
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1991  Iten (Xylole).  Sonstige Angaben: H  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)	iect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16  ENING)) - 1996 399  lect carbons (benzene, air - Charcoal tube
(MAK-Tmw, EU)  Überwachungsmethoden:  BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beach  Chem. Bezeichnung Xylol  MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m3)  Überwachungsmethoden / Les procédures	x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU)  Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/card 47-1 (2004)  NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREE OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1994  Iten (Xylole).  Sonstige Angaben: H  KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3)   Traeger - Xylene 10/a (67 33 161) Compur - KITA-143 SA (550 325) Compur - KITA-143 SB (505 998)  IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU proje BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)  INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocatoluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in amethod / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/	dect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16  ENING)) - 1996 399  dect carbons (benzene, air - Charcoal tube l/ENTR/000/2002-16

OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999



DACH-

Seite 9 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 00 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022 NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz			
BAT / VBT: 2 g/l (Methylhippursäuren/Acides metilippurici, U, b)	méthylhippuriques/Acidi	Sonstiges / Divers:	Н, В
© Chem. Bezeichnung 2-Propanol	1 2		
AGW: 200 ppm (500 mg/m3)	SpbUf.: 2(II)	al (04.04.004)	
	NIOSH 2549 (VOLATILE ORGA	277) ) che), DFG (E) (Solvent 2002-16 card 66-3 (200 mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) 994 ANIC COMPOUNDS (S	04) - EU project - EU project CREENING)) - 1996
•	- OSHA 5001 (Organic Vapor Sa		-2)) - 2019
BGW: 25 mg/l (Aceton, Vollblut, Urin, b)	- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29	Sonstige Angaben:	DFG, Y
		Conolige / lingupori.	DI 0, 1
A Chem. Bezeichnung 2-Propanol	MAK Keny / TDK Keny 2000	n n n n (2000 n n n /m 2) (4	NACK Manu
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (500 mg/m3)	x 15min. (Miw), 4 x 30min. (N Großguss)	/liw)) (Kurzzeitwert für	MAK-Mow:
	<ul> <li>Draeger - Alcohol 25/a i-Propan</li> <li>Compur - KITA-122 SA(C) (549</li> <li>Compur - KITA-150 U (550 382</li> <li>IFA 8415 (2-Propanol) - 1997</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemise</li> <li>EU project BC/CEN/ENTR/000/DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungs</li> <li>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 ca</li> <li>DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungs</li> <li>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 ca</li> <li>NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1</li> <li>NIOSH 2549 (VOLATILE ORG/OSHA 5001 (Organic Vapor Sa</li> <li>Draeger - Alcohol 100/a (CH 29</li> </ul>	277) ) che), DFG (E) (Solvent 2002-16 card 66-3 (200 mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) 994 ANIC COMPOUNDS (Smpling Group 2 (OVSG	14) - EU project - EU project CREENING)) - 1996
BGW:	Bradger Friderick 100/a (CIT 20	Sonstige Angaben:	
Chem. Bezeichnung 2-Propanol		J : 3	
MAK / VME: 200 ppm (500 mg/m3)	KZGW / VLE: 400 ppm (10	00 mg/m3)	
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	Draeger - Alcohol 25/a i-Propan Compur - KITA-122 SA(C) (549 Compur - KITA-150 U (550 382 IFA 8415 (2-Propanol) - 1997 DFG (D) (Loesungsmittelgemise EU project BC/CEN/ENTR/000/ DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungs BC/CEN/ENTR/000/2002-16 ca DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungs BC/CEN/ENTR/000/2002-16 ca NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGA OSHA 5001 (Organic Vapor Sa Draeger - Alcohol 100/a (CH 29	che), DFG (E) (Solvent 2002-16 card 66-3 (200 mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) mittelgemische) - 2013 rd 66-3 (2004) god ANIC COMPOUNDS (S mpling Group 2 (OVSG	mixtures 6) - 2013, 2002 - 14) - EU project - EU project CREENING)) - 1996
BAT / VBT: 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétommol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, B, b)	one/Acetone, U, b), 25 mg/l (0,4	Sonstiges / Divers:	B, SS-C

① Chem. Bezeichnung	2-Methoxy-1-meth	ylethylaceta	t			
AGW: 50 ppm (270 mg/m3) (AC	SW), 50 ppm	SpbÜf.:	1(I) (AGW),	100 ppm (550 mg/m3) (EU	)	
(275 mg/m3) (EU)						



D A (H) Seite 10 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022 NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl Überwachungsmethoden: acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: A Chem. Bezeichnung 2-Methoxy-1-methylethylacetat MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (550 mg/m3) (8 MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (275 mg/m3) MAK-Mow: --x 5min. (Mow)), 100 ppm (550 mg/m3) (EU) Überwachungsmethoden: INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: H © Chem. Bezeichnung 2-Methoxy-1-methylethylacetat MAK / VME: 50 ppm (275 mg/m3) KZGW / VLE: 50 ppm (275 mg/m3) INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: Ohem. Bezeichnung Butan AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) Spb.-Üf.: 4(II) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: DFG Chem. Bezeichnung Butan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) MAK-Mow: ---(3 x 60min. (Mow)) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BGW: ---Sonstige Angaben: © Chem. Bezeichnung MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m3) KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Compur - KITA-221 SA (549 459) OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 BAT / VBT: ---Sonstiges / Divers: Chem. Bezeichnung Propan AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) Spb.-Üf.: 4(II) Überwachungsmethoden: Compur - KITA-125 SA (549 954) OSHA PV2077 (Propane) - 1990 BGW: ---Sonstige Angaben: Chem. Bezeichnung Propan MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1800 mg/m3) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m3) MAK-Mow: ---(3 x 60min. (Mow)) Compur - KITA-125 SA (549 954) Überwachungsmethoden: OSHA PV2077 (Propane) - 1990 BGW: ---Sonstige Angaben: © Chem. Bezeichnung Propan MAK / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3) KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3) Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: Compur - KITA-125 SA (549 954)



Seite 11 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

-	OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BAT / VBT:	Sonstiges / Divers:	
© Chem. Bezeichnung Isobutan		
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)	SpbÜf.: 4(II)	
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BGW:	Sonstige Angaben:	DFG
Chem. Bezeichnung Isobutan		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	MAK-Mow:
Überwachungsmethoden: -	Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BGW:	Sonstige Angaben:	
© Chem. Bezeichnung Isobutan		
MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)	
Überwachungsmethoden / Les procédures	<u> </u>	
de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BAT / VBT:	Sonstiges / Divers:	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskripto r	Wert	Einheit	Bemerku ng
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	1,06	mg/l	Assesmen t factor 500
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	10,6	mg/l	Assesmen t factor 50
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Umwelt - Boden		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	19,5	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	21	mg/l	Assesmen t factor 100
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	2420	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	1210	mg/m3	

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,18	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,018	mg/l	



Seite 12 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

	Umwelt - periodische Freisetzung		PNEC	0,36	mg/l
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	0,981	mg/kg
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	0,0981	mg/kg
	Umwelt - Boden		PNEC	0,0903	mg/kg
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	35,6	mg/l
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	3,4	mg/kg
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	300	mg/m3
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	35,7	mg/m3
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	300	mg/m3
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	35,7	mg/m3
Verbraucher	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	6	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	2	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	2	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	600	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	300	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	7	mg/kg bw/d
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	11	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	600	mg/m3
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	300	mg/m3

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,155	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,681	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,045	mg/kg	
	Umwelt -		PNEC	160	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,016	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	1,549	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,069	mg/kg	
	Meerwasser			,		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	471	mg/m3	
		systemische Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	1894	mg/m3	
		systemische Effekte				



Seite 13 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskripto r	Wert	Einheit	Bemerku ng
	Umwelt - periodische		PNEC	0,327	mg/l	
	Freisetzung					
	Umwelt -		PNEC	6,58	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,327	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,327	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	2,31	mg/kg dw	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	0,327	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	174	mg/m3	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	174	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	14,8	mg/m3	
		systemische Effekte		,		
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	108	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	1,6	mg/kg	
		systemische Effekte		, -	bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	65,3	mg/m3	
		Effekte		,-	3 -	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	289	mg/m3	
		Effekte			3 -	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit,	DNEL	289	mg/m3	
		systemische Effekte			3 -	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	77	mg/m3	
	1	systemische Effekte	_		3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	180	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	221	mg/m3	
		Effekte				

2-Propanol							
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku	
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng	
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	140,9	mg/l		
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	140,9	mg/l		
	Umwelt - Sediment, Süßwasser		PNEC	552	mg/kg dw		
	Umwelt - Sediment, Meerwasser		PNEC	552	mg/kg dw		
	Umwelt - Boden		PNEC	28	mg/kg dw		
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	2251	mg/l		
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	140,9	mg/l		



-DA (H)

Seite 14 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	160	mg/kg feed
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	319	mg/kg bw/day
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	89	mg/m3
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	26	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	888	mg/kg bw/day
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	500	mg/m3

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,635	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,0635	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	100	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Ūmwelt - Sediment,		PNEC	3,29	mg/kg dw	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,329	mg/kg dw	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,29	mg/kg dw	
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	6,35	mg/l	
	Umwelt - Wasser,		PNEC	6,35	mg/l	
	sporadische					
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit,	DNEL	500	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	33	mg/m3	
		systemische Effekte				
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	320	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	36	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	33	mg/m3	
		Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	796	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	275	mg/m3	
		systemische Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	550	mg/m3	
		Effekte				

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder



- (ID) (A) (II) -

Seite 15 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

- MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.
- (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).
- MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitätsäquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.
- (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d.

Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

- (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).



-DA (H-

Seite 16 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Bei Kurzzeitkontakt:

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,7

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

max. 15

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



-DA (H)

Seite 17 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe: Schwarz
Geruch: Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: -44 °C

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

Untere Explosionsgrenze: 1,7 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 18,6 Vol-%

Flammpunkt: Gilt nicht für Aerosole.

Zündtemperatur: Nein

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert: Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität: Gilt nicht für Aerosole.

Löslichkeit: Nicht mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck: 3600 hPa (20°C)

Dichte und/oder relative Dichte: 0,703 g/cm3 (20°C)

Relative Dampfdichte: Gilt nicht für Aerosole.

Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Aerosole.

9.2 Sonstige Angaben

Oxidierende Flüssigkeiten:

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische

möglich. Nein

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

NIGRIN Hitzebeständiges L	NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz									
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.				
Akute Toxizität, dermal:	ATE	>2000	mg/kg			berechneter				
						Wert				
Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	>20	mg/l/4h			berechneter				
						Wert, Dämpfe				



Seite 18 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Akute Toxizität, inhalativ:	ATE	>5	mg/l/4h	berechneter Wert, Aerosol
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				k.D.v.
Schwere Augenschädigung/-reizung:				k.D.v.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				k.D.v.
Keimzellmutagenität:				k.D.v.
Karzinogenität:				k.D.v.
Reproduktionstoxizität:				k.D.v.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):				k.D.v.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):				k.D.v.
Aspirationsgefahr:				k.D.v.
Symptome:				k.D.v.

Aceton	<del></del>					
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	5800	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>15800	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	76	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Meerschwein chen		Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Schwere Augenschädigung/-reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nicht
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	sensibilisierend
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):				Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Symptome:						Bewußtlosigkei Erbrechen, Kopfschmerzer Magen-Darm- Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautrei ung, Schwindel, Übelkeit, Benommenheit



Seite 19 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Spezifische Zielorgan-	NOAEL	900	mg/kg	Ratte	OECD 408 (Repeated
Toxizität - wiederholte			bw/d		Dose 90-Day Oral
Exposition (STOT-RE), oral:					Toxicity Study in
					Rodents)

n-Butylacetat Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
	Endpunkt	10760				bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	10760	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute	
Alasta Tasiaität alamaali	I DEO	4.4440		IZ i i	Toxic Class Method)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>14112	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
AL . T	1.050	04.4	(1/4)		Dermal Toxicity)	D (
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	21,1	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
×					Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Nicht reizend
reizung:					Eye	
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der			1	Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
· ·				typhimurium	Reverse Mutation	
				"	Test)	
Reproduktionstoxizität:	NOAEC	9640	mg/m3		OEĆD 416 (Two-	Negativ
.,			3		generation	3
					Reproduction Toxicity	
					Study)	
Spezifische Zielorgan-					- Clady)	Dämpfe
Toxizität - einmalige						können
Exposition (STOT-SE):						Schläfrigkeit
Exposition (0101 02).						und
						Benommenheit
						verursachen.
Spezifische Zielorgan-						Negativ
Toxizität - wiederholte						INEGativ
Exposition (STOT-RE):						
Symptome:						Benommenheit
Symptome.						Bewußtlosigke
						Dewuistiosigke
						, 
						Kopfschmerzer
						Schläfrigkeit,
						Schleimhautrei
						ung,
						Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen
Spezifische Zielorgan-	NOAEC	500	ppm	Ratte		
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE),						
inhalativ:						

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	164	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die						Nicht reizend
Haut:						
Schwere Augenschädigung/-						Nicht reizend
reizung:						
Sensibilisierung der						Nein
Atemwege/Haut:						(Hautkontakt)



Seite 20 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Keimzellmutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex- Linked Recessive Lethal Test in Drosophilia melanogaster)	Negativ
Karzinogenität:	NOAEC	47000	mg/m3	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicit y Studies)	Negativ
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	5000	ppm	Ratte	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Ratte	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ(2 a)
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen , Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen, Erfrierungen, Magen-Darm- Beschwerden, Atemnot, Kreislaufkollaps

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3523	mg/kg	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	12126	mg/kg	Kaninchen		Die EU- Einstufung stimmt hiermit nicht überein.
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	29,09	mg/l/4h	Ratte	Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION))	Dämpfe, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	(Draize-Test)	Reizend
Schwere Augenschädigung/-reizung:				Kaninchen		Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nein (Hautkontakt)
Karzinogenität:				Maus	Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST)	Negativ



Seite 21 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Symptome:		Atembeschwerd
		en,
		Austrocknung
		der Haut.,
		Benommenheit,
		Bewußtlosigkeit
1		, Brennen der
1		Nasen- und
		Rachenschleim
		häute,
		Hautaffektionen
		, Herz-
		/Kreislaufstörun
		gen, Husten,
		Kopfschmerzen,
		Schläfrigkeit,
		Schwindel,
		Übelkeit und
		Erbrechen,
		Appetitlosigkeit
		Appetitiosigkeit

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	4570-5840	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	12800-13900	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	> 25	mg/l/6h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Dämpfe
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	46600	mg/l/4h	Ratte	•	Aerosol
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Meerschwein chen	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nein (Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Maus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Karzinogenität:						Negativ
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):						Zielorgan(e): Leber
Aspirationsgefahr:						Nein



Seite 22 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Symptome:						Atembeschwerd en, Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit, Augen, gerötet, Tränen der
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg	Ratte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Augen
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	5000	ppm	Ratte		Dämpfe (OECD 451)

Akute Toxizität, oral:	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizitat, Olai.	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>23,5	mg/l/6h	Ratte	OECD 403 (Acute	Dämpfe
•		,			Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend
Haut:					Dermal `	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Nicht reizend
reizung:					Eye	
3					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				typhimurium	Reverse Mutation	
				71	Test)	
Keimzellmutagenität:				Säugetier	OECD 473 (In Vitro	NegativChinese
3				3.7.1	Mammalian	hamster
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 482 (Gen. Tox.	Negativ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					- DNA Damage and	
					Repair, Unscheduled	
					DNA Synthesis in	
					Mammalian Cells In	
					Vitro)	
Karzinogenität:	NOAEL	~ 3690	mg/m3	Ratte	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Analogieschluss
3			3			vapour
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	300-1000	ppm	Ratte	OECD 416 (Two-	Analogieschlus
. top: odd: wieriete.		000 .000	PP···	110110	generation	vapour
					Reproduction Toxicity	, apou.
					Study)	
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	>= 1000	mg/kg	Ratte	OECD 422	
Toxizität - wiederholte	. 10/12	2 - 1000	1119/119	- tatto	(Combined Repeated	
Exposition (STOT-RE), oral:					Dose Tox. Study with	
Exposition (OTOT INE), oral.					the	
					Reproduction/Develop	
					m. Tox. Screening	
					Test)	



Seite 23 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Symptome:						Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit
						, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schleimhautrei
						zung, Schwindel, Übelkeit
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:	NOAEL	>= 1000	mg/kg bw/d	Kaninchen	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogieschluss
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOEL	300	ppm	Ratte	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicit y Studies)	Dämpfe, Analogieschluss

Butan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Keimzellmutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
				typhimurium	Reverse Mutation	
IZ : II					Test)	NI C
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Mensch	OECD 473 (In Vitro	Negativ
Reimzeiimutagemtat.				IVICIISCII	Mammalian	Negativ
					Chromosome	
					Aberration Test)	
Keimzellmutagenität:				Ratte	OECD 474	Negativ
3					(Mammalian	
					Èrythrocyte	
					Micronucleus Test)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Spezifische Zielorgan-	NOAEC	21,394	mg/l	Ratte	OECD 422	
Toxizität - wiederholte					(Combined Repeated	
Exposition (STOT-RE),					Dose Tox. Study with	
inhalativ:					the	
					Reproduction/Develop	
					m. Tox. Screening Test)	
Symptome:					l est)	Ataxie.
Cympteme.						Atembeschwerd
						en,
						Benommenheit,
						Bewußtlosigkeit
						, Erfrierungen,
						Herzrhythmusst
						örungen,
						Kopfschmerzen,
						Krämpfe,
						Rausch,
						Schwindel,
						Übelkeit und
						Erbrechen

Propan						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		



Seite 24 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	260000	ppmV/4h	Ratte		Gase, Männchen, Analogieschluss
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-reizung:						Nicht reizend
Keimzellmutagenität:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:	NOAFI	7.044		Dette	0500 400	Atembeschwerd en, Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schleimhautreiz ung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	7,214	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	LOAEL	21,641	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	658	mg/l/4h	Ratte		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	260000	ppmV/4h	Ratte		Gase, Männchen
Schwere Augenschädigung/-reizung:				Kaninchen		Nicht reizend
Keimzellmutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Aspirationsgefahr:						Nein



-DA (H)-

Seite 25 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Symptome:						Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ:	NOAEL	21,394	mg/l	Ratte	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develop m. Tox. Screening Test)	

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

NIGRIN Hitzebeständiges	NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung					
Endokrinschädliche						Gilt nicht für					
Eigenschaften:						Gemische.					
Sonstige Angaben:						Keine					
						sonstigen,					
						einschlägigen					
						Angaben über					
						schädliche					
						Wirkungen auf					
						die Gesundheit					
						vorhanden.					

n-Butylacetat										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
Sonstige Angaben:						Wiederholter				
						Kontakt kann				
						zu spröder				
						oder rissiger				
						Haut führen.				

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

NIGRIN Hitzebeständig	ges Lackspray	NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz									
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:							k.D.v.				
12.1. Toxizität,							k.D.v.				
Daphnien:											
12.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.				
12.2. Persistenz und							k.D.v.				
Abbaubarkeit:											
12.3.							k.D.v.				
Bioakkumulationspote											
nzial:											
12.4. Mobilität im							k.D.v.				
Boden:											
12.5. Ergebnisse der							k.D.v.				
PBT- und vPvB-											
Beurteilung:											
12.6.							Gilt nicht für				
Endokrinschädliche							Gemische.				
Eigenschaften:											



Seite 26 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

12.7. Andere schädliche Wirkungen:		Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.
Sonstige Angaben:		DOC- Eliminierungsgr ad (organische Komplexbildner) >= 80%/28d: n.a.
Sonstige Angaben:		Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Sonstige Organismen:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon		
0 0					sulcatum		
12.1. Toxizität, Fische:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis		
,					macrochirus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis		
					macrochirus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus		
					mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
2.1. Toxizität,	EC50	48h	6100-	mg/l	Daphnia magna		
Daphnien:			12700				
12.1. Toxizität,	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211	
Daphnien:						(Daphnia magna	
						Reproduction	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organisn
							M. aeruginosa
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchnerie		
					lla subcapitata		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchnerie		
					lla subcapitata		
12.2. Persistenz und		28d	91	%		OECD 301 A	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						DOC Die-Away	
			<b>_</b>			Test)	
12.2. Persistenz und		28d	91	%		OECD 301 B	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Co2 Evolution	
1000		00:	101.55			Test)	
12.2. Persistenz und		30d	81-92	%		Regulation (EC)	Leicht
Abbaubarkeit:						440/2008 C.4-E	biologisch
						(DETERMINATI	abbaubar
						ON OF 'READY'	
						BIODEGRADABI	
						LITY - CLOSED	
	I					BOTTLE TEST)	



Seite 27 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF		0,19				Niedrig
12.4. Mobilität im Boden:							Keine Adsorption im Boden.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB- Stoff
Bakterientoxizität:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Bakterientoxizität:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Sonstige Angaben:	BOD5		1760- 1900	mg/g			
Sonstige Angaben:	AOX		0	%			
Sonstige Angaben:	COD		2070	mg/g			

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.7. Andere schädliche Wirkungen:							Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläc he.
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	110.
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus	,	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		1,78-2,3				Niedrig



Seite 28 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF	15,3			
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-					Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Beurteilung: Bakterientoxizität:	EC10	050	m a/l	Dogudomonos	
Daktenentoxizitat:	ECIU	959	mg/l	Pseudomonas putida	

Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales		
				promelas		
LC50	96h	3082	mg/l			
	96h		mg/l	Poecilia reticulata		
	48h		mg/l	Daphnia magna		
EC50		154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
	28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Nicht leicht biologisch abbaubar
Log Pow		-0,07				Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
H (Henry)		518,6	Pa*m3/m ol			Keine Adsorption im Boden.
						Kein PBT-Stof Kein vPvB- Stoff
EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
						Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wer im Abwasser beitragen können.DIN EI 1485
	LC50 LC50 EC50 EC50 Log Pow	LC50 96h LC50 96h EC50 48h EC50 96h 28d  Log Pow	LC50 96h 3082 LC50 96h >4,1 EC50 48h >4,4  EC50 96h 154,9 28d 5  Log Pow -0,07	LC50 96h 3082 mg/l LC50 96h >4,1 mg/l EC50 48h >4,4 mg/l EC50 96h 154,9 mg/l 28d 5 %  Log Pow -0,07  H (Henry) 518,6 Pa*m3/m ol  EC10 >1600 mg/l	Deprometas   Deprometas   LC50   96h   3082   mg/l   Salmo gairdneri   LC50   96h   >4,1   mg/l   Poecilia reticulata   EC50   48h   >4,4   mg/l   Daphnia magna   EC50   96h   154,9   mg/l   Chlorella vulgaris   28d   5   %	LC50   96h   3082   mg/l   Salmo gairdneri     LC50   96h   >4,1   mg/l   Poecilia reticulata     EC50   48h   >4,4   mg/l   Daphnia magna     EC50   96h   154,9   mg/l   Chlorella vulgaris     CEC50   96h   154,9   mg/l   Pseudomonas     CEC50   96h   9

Xylol							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.4. Mobilität im Boden:	Log Koc		2,73				
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF		>5,5 - 25,9				



Seite 29 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

١.						
	12.3.	Log Pow	2,77-3,2			Ein
	Bioakkumulationspote					nennenswertes
	nzial:					Bioakkumulatio
						nspotential ist
						nicht zu
						erwarten
						(LogPow 1-3).
	12.4. Mobilität im	H (Henry)	623-665	Pa*m3/m		(20g. cm : c).
		· · (· · · · · · · · · · · · · · · · ·	020 000			
П	Boden:			Ol		

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	BCF		3,2				Niedrig
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	Gering
12.4. Mobilität im Boden:	Koc		1,1			ou.	Experteneinsc ätzung
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stof Kein vPvB-Sto
Bakterientoxizität:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Bakterientoxizität:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Sonstige Organismen:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Sonstige Angaben:	ThOD		2,4	g/g			
Sonstige Angaben:	BOD5		53	%			
Sonstige Angaben:	COD		96	%			Literaturangat n
Sonstige Angaben:	COD		2,4	g/g			
Sonstige Angaben:	BOD		1171	mg/g			

2-Methoxy-1-methylethylacetat							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung



Seite 30 von 37 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003 Tritt in Kraft ab: 26.08.2022

Sonstige Angaben:							Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	14d	47,5	mg/l	Oryzias latipes	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	83-90	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Kow		1,2			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - HPLC method)	Ein nennenswertes Bioakkumulatio nspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1- 3).20 °C, pH 6.8
12.4. Mobilität im Boden:	Koc		1,7- 3,998				
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:			3,990				Kein PBT-Stoff, Kein vPvB- Stoff
Bakterientoxizität:	EC10	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Butan							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxizität,	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
Daphnien:							



- (ID) (A) (II) -

Seite 31 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow	2,98	Ein nennenswertes Bioakkumulatio nspotential ist nicht zu erwarten
			(LogPow 1-3).
12.4. Mobilität im			Nicht zu
Boden:			erwarten
12.5. Ergebnisse der			Kein PBT-Stoff,
PBT- und vPvB-			Kein vPvB-
Beurteilung:			Stoff

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		2,28				Ein nennenswertes Bioakkumulatio nspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stoff Kein vPvB-Stof

Isobutan	Isobutan								
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung		
12.3.							Ein		
Bioakkumulationspote							nennenswertes		
nzial:							Bioakkumulatio		
							nspotential ist		
							nicht zu		
							erwarten		
							(LogPow 1-3).		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	27,98	mg/l					
12.1. Toxizität, Algen:	EC50	96h	7,71	mg/l					
12.2. Persistenz und							Leicht		
Abbaubarkeit:							biologisch		
							abbaubar		
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff,		
PBT- und vPvB-							Kein vPvB-Stoff		
Beurteilung:									

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.



-DA (H-

Seite 32 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

## Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

## Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

Klassifizierungscode:

5F
LQ:

1 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D

## Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

**AEROSOLS** 

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:-EmS:F-D, S-UMeeresschadstoff (Marine Pollutant):n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

## Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1 14.4. Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!









- (ID) (A) (II) -

Seite 33 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Ausnahmen siehe Verordnung (EU) 2019/1148 sowie die Leitlinien für die Durchführung der Verordnung (EU) 2019/1148. Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)! Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

 $Richtlinie\ 2012/18/EU\ ("Seveso-III"),\ Anhang\ I,\ Teil\ 1\ -\ Folgende\ Kategorien\ treffen\ für\ dieses\ Produkt\ zu\ (u.U.\ sind\ weitere\ zu$ 

berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

١.	bordonoiontigon jo naon Eagoran	ig, riananabang oto.).		
	Gefahrenkategorien	Anmerkungen zu Anhang I	Mengenschwelle (in Tonnen)	Mengenschwelle (in Tonnen)
			für gefährliche Stoffe gemäß	für gefährliche Stoffe gemäß
			Artikel 3 Absatz 10 für die	Artikel 3 Absatz 10 für die
			Anwendung von -	Anwendung von -
			Anforderungen an Betriebe	Anforderungen an Betriebe
			der unteren Klasse	der oberen Klasse
	P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

Eintrag Nr.	Gefährliche Stoffe	Anmerkungen zu	Mengenschwelle (in	Mengenschwelle (in
		Anhang I	Tonnen) für die	Tonnen) für die
			Anwendung in -	Anwendung in -
			Betrieben der unteren	Betrieben der oberen
			Klasse	Klasse
18	Liquefied flammable	19	50	200
	gases, Category 1 or 2			
	(including LPG) and			
	natural gas			

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 85,88 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft: Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 50,00 - 100,000 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: < 0,1 % Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe: < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland). Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich):entfälltVOC-CH:0,6037 kg/11

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist,

die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung

für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).



D A CH

Seite 34 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
STOT SE 3, H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Aerosol 1, H229	Einstufung aufgrund der Form oder des
	Aggregatzustandes.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H220 Extrem entzündbares Gas.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Eye Irrit. — Augenreizung

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten Flam. Gas — Entzündbare Gase - Entzündbare Gase

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

#### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.



D A C

Seite 35 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

Allgemein allg.

Anm. Anmerkung AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art.. Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

Berufsgenossenschaft BG

**BG BAU** Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council body weight (= Körpergewicht) bw

bzw. beziehungsweise zirka / circa ca.

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (=

Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances **FINECS** 

European List of Notified Chemical Substances **ELINCS** 

ΕN Europäischen Normen

United States Environmental Protection Agency (United States of America) EPA

ErCx, E $\mu$ Cx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

et cetera, und so weiter etc., usw.

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer



-DA (H)

Seite 36 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen) LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbarn.g. nicht geprüftn.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)



-DA (H-

Seite 37 von 37

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 26.08.2022 / 0004 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.05.2022 / 0003

Tritt in Kraft ab: 26.08.2022 PDF-Druckdatum: 26.08.2022

NIGRIN Hitzebeständiges Lackspray Schwarz

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten

Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend WGK2 deutlich wassergefährdend WGK3 stark wassergefährdend wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

## Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.