

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

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

1.1. Produktidentifikator

KRONES multicroma W 2202

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Digitaldruckfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU3	Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Germany
Telefon-Nr. +49 9401 70-3020
Fax-Nr. +49 9401 70-3696
Auskunftgebender Bereich / Telefon Quality Management
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses quality.management@kic-krones.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

SDB

1.4. Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache): +49 (0) 551 192 40
(Giftinformationszentrum Nord). Bei Transportunfällen und sonstigen Notfällen: +44 (0) 1235 239 670
(NCECV, National Chemical Emergency Center)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Keine Einstufung als "karzinogen bei Einatmen" gemäß Anmerkung 10 im Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von $\leq 10 \mu\text{m}$.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/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.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält 2-Phenoxyethylacrylat; Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat;
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat;

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; 1,6-Hexandioldiacrylat;
Dipropylenglykoldiacrylat; Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Ergänzende Informationen

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

UV-härtende Farbe auf Basis reaktionsfähiger Acrylate

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

1,6-Hexandioldiacrylat

CAS-Nr.	13048-33-4				
EINECS-Nr.	235-921-9				
Registrierungsnr.	01-2119484737-22				
Konzentration	>= 25	<	50		%

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

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Aquatic Acute 1	H400

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat

CAS-Nr.	28961-43-5				
EINECS-Nr.	500-066-5				
Registrierungsnr.	01-2119489900-30				
Konzentration	>= 10	<	25		%

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

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

2-Phenoxyethylacrylat

CAS-Nr.	48145-04-6				
EINECS-Nr.	256-360-6				
Registrierungsnr.	01-2119980532-35				
Konzentration	>= 10	<	25		%

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

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

Titandioxid

CAS-Nr.	13463-67-7				
EINECS-Nr.	236-675-5				
Registrierungsnr.	01-2119489379-17				
Konzentration	>= 10	<	25		%

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Carc. 2 H351

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung V, W, 10

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr. 75980-60-8

EINECS-Nr. 278-355-8

Registrierungsnr. 01-2119972295-29

Konzentration >= 3 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Repr. 2 H361f
Skin Sens. 1B H317
Aquatic Chronic 2 H411

Expositionsweg: dermal

(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat

CAS-Nr. 42594-17-2

EINECS-Nr. 255-901-3

Registrierungsnr. 01-2120051112-76

Konzentration >= 2,5 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Sens. 1B H317
Aquatic Chronic 2 H411

Dipropylenglykoldiacrylat

CAS-Nr. 57472-68-1

EINECS-Nr. 260-754-3

Registrierungsnr. 01-2119484629-21

Konzentration >= 0,1 < 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure

CAS-Nr. 52408-84-1

EINECS-Nr. 500-114-5

Registrierungsnr. 01-2119487948-12

Konzentration >= 0,1 < 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

CAS-Nr. 128-37-0

EINECS-Nr. 204-881-4

Registrierungsnr. 01-2119565113-46

Konzentration >= 0,1 < 0,25 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Cyclohexan

CAS-Nr. 110-82-7

EINECS-Nr. 203-806-2

Konzentration >= 0,1 < 0,25 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Chronic 1 H410

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Flam. Liq. 2 H225

Aquatic Acute 1 H400

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Bei Kontakt mit der Haut direkte Sonneneinstrahlung oder Einwirkung anderer UV-Lichtstrahlen vermeiden, da dadurch die Haut noch empfindlicher werden kann.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid-Decke, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit den Augen und der Haut stellt das Hauptrisiko dar. Personen mit einer Krankheitsgeschichte an Hautsensibilisierungsproblemen sollten nicht in irgendeinem Prozess beschäftigt werden, in dem dieses Gemisch verwendet wird. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse	B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse	T3

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	10	Brennbare Flüssigkeiten
---------------------------	----	-------------------------

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Digitaldruckfarbe

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 1000 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 8(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 4.4.2013; Bemerkung: DFG

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

2-Phenoxyethylacrylat

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 12 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration 77 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 3,5 mg/kg/d

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 4,9 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 0,5 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,5	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,9	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Industrielle Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Industrielle Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	16,2	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,48	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,39	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,4	mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,5	mg/m ³

1,6-Hexandioldiacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,1	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,66	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7,2	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,77	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	24,5	mg/m ³

Dipropylenglykoldiacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,77	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
----------	--------------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	24,48	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,66	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7,24	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,08	mg/kg/d
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Industrielle Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,92	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Industrielle Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	16,2	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,15	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,87	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Referenzgruppe	Gewerbliche Nutzung	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,39	mg/kg/d

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,5	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,5	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,86	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,25	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,25	mg/kg/d

Titandioxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	700	mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Predicted No Effect Concentration (PNEC) *****2-Phenoxyethylacrylat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,002	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0002	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0121	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,006	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,002	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,02	mg/kg

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,00587	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,0082	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,00082	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00195	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000195	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0195	mg/l

(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiy)bis(methylen) diacrylat

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1,6	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,16	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	16	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,6576	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,06576	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,1306	mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,0557	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00353	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000353	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,029	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0353	mg/l
1,6-Hexandioldiacrylat		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,094	mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frishwassersediment 0,493	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frishwasser 0,007	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,001	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 2,7	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,049	mg/kg

Dipropylenglykoldiacrylat

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frishwasser 0,0034	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,00034	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,034	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 0,00884	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0,0013	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frishwasser 0,00574	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,000574	mg/l
Wert-Typ Typ	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Konzentration	0,0574	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	0,01697	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,0011	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,001697	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	5,6	%(m)

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,199	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,02	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	1,99	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,17	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,0996	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,00996	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,04769	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	8,33	mg/kg

Titandioxid

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,184	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PEC Salzwasser 0,0184	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,193	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 1000	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 100	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 100	mg/kg
Wert-Typ Typ Expositionsweg Konzentration	PNEC Sekundärvergiftung oral 1667	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden.

Atemschutz

Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit < 30 min

PVC- und Naturkautschuk-Handschuhe werden nicht empfohlen.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig, viskos		
Farbe	weiß		
Geruch	nach Acrylmonomeren		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	ca. 132		°C
Druck	1.013	hPa	
Quelle	Literaturwert		
Flammpunkt			
Wert	> 100		°C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)		
Verdunstungszahl			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Nicht anwendbar			
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	1,21		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	teilweise mischbar		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Zündtemperatur			
Wert	ca. 235		°C
Quelle	Literaturwert		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Viskosität

Bemerkung
Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch beinhaltet Materialien, die instabil unter folgenden Bedingungen sind: Hitzeeinwirkung (>50°C), starke UV-Strahlung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von radikalbildenden Initiatoren, Peroxiden, stark alkalischen Stoffen sowie reaktiven Metallen fernhalten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Diese können verursachen, dass das Produkt exotherm polymerisiert. Unabsichtlicher Kontakt damit sollte vermieden werden. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

Spezies Ratte
LD50 > 5000 mg/kg
Methode OECD 401

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat

Spezies Kaninchen
LD50 > 13200 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

1,6-Hexandioldiacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Bewertung stark reizend

1,6-Hexandioldiacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode OECD 405

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

1,6-Hexandioldiacrylat

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Aufnahmeweg dermal

Spezies Meerschweinchen

Bewertung sensibilisierend

Methode OECD 406

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt. Die Acrylharzanteile des Gemischs haben eine reizende Wirkung. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch kann zu Reizungen der Schleimhäute und der Haut wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung usw. führen. Fälle von allergischen Hautreaktionen wurden beobachtet. Flüssigkeitsspritzer können zu Augenreizungen führen. Das Einatmen von in der Luft befindlichen Tröpfchen oder Aerosolen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Verschlucken kann zu Übelkeit, Schwäche und zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summiermethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

LC50	10			mg/l
Expositionsdauer	24	h		
Methode	OECD 203			

1,6-Hexandioldiacrylat

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)			
EC50	1,6	bis	10	mg/l
Expositionsdauer	96	h		

(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat

Spezies	Zebraärbling (Brachydanio rerio)			
LC50	1,65			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Methode	OECD 203			

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Zebraärbling (Brachydanio rerio)			
LC50	< 10			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

LC50	0,199			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

Spezies	Daphnia magna			
EC50	1,21			mg/l

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
2-Phenoxyethylacrylat			
Spezies	Daphnia magna		
EC10	> 0,1		mg/l
Expositionsdauer	21	Tage	
Methode	OECD 211		
1,6-Hexandioldiacrylat			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,6		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,36		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	< 10		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,48		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Algtoxizität (Inhaltsstoffe)			
2-Phenoxyethylacrylat			
Spezies	Desmodesmus		
	4,4		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	ISO 8692		
2-Phenoxyethylacrylat			
Spezies	Desmodesmus		
EC10	0,71		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
1,6-Hexandioldiacrylat			
Spezies	Desmodesmus		
EC50	1,5		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
1,6-Hexandioldiacrylat			
Spezies	Desmodesmus		
NOEC	0,5		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	1,6		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	< 10		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			
EC50	0,758		mg/l

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Expositionsdauer 96 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	177	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

Wert	22,3	%
Versuchsdauer	28	Tage
Methode	OECD 301 D	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

2-Phenoxyethylacrylat

log Pow	2,58	
Temperatur	25	°C
Methode	OECD 117	

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.

Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel 08 03 12* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt- Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	-		
14.1. UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1,6-Hexandioldiacrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 L		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie	9.1	Umweltgefährlich	100.000	kg	200.000	kg
-----------	-----	------------------	---------	----	---------	----

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: N U

VOC

VOC (EU)	0,04	%	
VOC (EU)	0,4	g/l	

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Betriebssicherheitsverordnung/Explosionsschutzrichtlinien beachten.
zu beachten: BGR 500 - Betreiben von Arbeitsmitteln

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KRONES multicroma W 2202

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 22.02.2021

Stoffnr. 0905894127

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 23.02.21

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.