

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022
Druckdatum: 03.08.2022

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P210 Vor Hitze schützen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
2-Methoxy-1-methylethylacetat

Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält: Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Gemisch organischer Bestandteile

3.1 Stoff

Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 01-2119475791-29- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
Hexakis(methoxymethyl)melamin	3089-11-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-	5568-04-7	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
Formaldehyd	50-00-0 01-2119488953-20- XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	< 0,1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Frischluft. Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Abspülen mit Polyethylenglycol 400 oder einem Gemisch Polyethylenglycol 300/Ethanol 2:1 und mit reichlich Wasser nachspülen. Falls beides nicht vorhanden, mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Mit reichlich Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser).
Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Allergische Reaktionen
Schläfrigkeit
Benommenheit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Übelkeit
Erbrechen
Kopfschmerzen
Bewusstlosigkeit
Narkose
Cyanose

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel : Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Brennbar.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
Bei Erwärmung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:
Dampf/ Aerosol nicht einatmen.
Substanzkontakt vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.
Hinweis für Einsatzkräfte:
Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Explosionsrisiko.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.
Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Stoff/Gemisch nicht einatmen.
Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Risiken durch Zersetzungsprodukte: siehe Abschnitt 10.3

Empfohlene Lagerungstemperatur : Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
	108-65-6	AGW	50 ppm 270 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Formaldehyd	50-00-0	AGW	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	DE TRGS 900

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten., Ausschuss für Gefahrstoffe, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff			
	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
Weitere Information	Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene			
	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
Weitere Information	Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene			
	50-00-0	TWA	0,1 ppm	ACGIH
	50-00-0	STEL	0,3 ppm	ACGIH

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit - systemische Effekte	153,5 mg/kg
	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit - systemische Effekte	275 mg/m ³
	Verbraucher	oral	Langzeit - systemische Effekte	1,67 mg/kg
	Verbraucher	dermal	Langzeit - systemische Effekte	54,8 mg/kg
	Verbraucher	inhalativ	Langzeit - systemische Effekte	33 mg/m ³
Formaldehyd	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit - systemische Effekte	9 mg/m ³
	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit - lokale Effekte	0,5 mg/m ³
	Arbeitnehmer	inhalativ	Akut - lokale Effekte	1 mg/m ³
	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit - systemische Effekte	240 mg/kg
	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit - lokale Effekte	0,037 mg/cm ²
	Verbraucher	inhalativ	Langzeit - systemische Effekte	3,2 mg/m ³
	Verbraucher	inhalativ	Langzeit - lokale Effekte	0,1 mg/m ³
	Verbraucher	dermal	Langzeit -	120 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

			systemische Effekte	
	Verbraucher	dermal	Langzeit - lokale Effekte	0,012 mg/cm ²
	Verbraucher	oral	Langzeit - systemische Effekte	4,1 mg/kg

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Süßwasser	0,635 mg/l
	Meerwasser	0,0635 mg/l
	Süßwassersediment	3,29 mg/kg
	Meeressediment	0,329 mg/kg
	Kläranlage	100 mg/l
	Boden	0,29 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 7.1.

Persönliche Schutzausrüstung

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen und müssen den Spezifikationen einer Norm EN/ISO/DIN genügen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augenschutz : Sicherheitsbrille

Handschutz :

Vollkontakt

Handschuhmaterial : Butylkautschuk

Handschuhdicke : 0,7 mm

Durchbruchzeit : 480 min

Spritzkontakt

Handschuhmaterial : Nitrilkautschuk

Handschuhdicke : 0,4 mm

Durchbruchzeit : 60 min

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022
Druckdatum: 03.08.2022

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise: KCL 898

Butoject®(Vollkontakt); KCL 730 Camatril® -Velours(Spritzkontakt).

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Schutzmaßnahmen : Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.

Empfohlener Filtertyp: : ABEK-Filter

Atemschutz : erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Explosionsrisiko.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Lösung
Farbe	rot
Geruch	charakteristisch beißend
Geruchsschwelle	Keine Information verfügbar.
pH-Wert	Stoff / Gemisch nicht-polar / aprotisch
Schmelzpunkt	Keine Information verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich	145 °C
Flammpunkt	48 °C Art des Testes: geschlossener Tiegel
Verdampfungs- geschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Untere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck	Keine Information verfügbar.
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar.
Dichte	1,041 g/cm ³
Löslichkeit(en)	Keine Information verfügbar.
Wasserlöslichkeit	teilweise löslich - Phasentrennung
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungs- temperatur	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Viskosität, kinematisch	Keine Information verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	Keine Information verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Kein(e,er)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.
Peroxidbildung möglich.

10.2 Chemische Stabilität

Lichtempfindlichkeit
Luftempfindlich.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder
Dämpfe mit:
Oxidationsmittel

Heftige Reaktionen möglich mit:
Laugen
Peroxide
Starke Oxidationsmittel

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Aluminium
Leichtmetalle
Harze
Öle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Peroxide
bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 6.190 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Anmerkungen: (ECHA)

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): > 8,1 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
Anmerkungen: (ECHA)

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Anmerkungen: (ECHA)

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merckgroup.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): etwa 500 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
Anmerkungen: (eigene Untersuchung)

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 100 mg/kg
Anmerkungen: (Lit.)

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 463 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Gas
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 270 mg/kg
Anmerkungen: (OECD SIDS)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Keine Hautreizung
Anmerkungen: (ECHA)

Formaldehyd:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Verursacht Verätzungen.
Anmerkungen: (ECHA)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Keine Augenreizung
Anmerkungen: (ECHA)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: reizend

Anmerkungen: (Lit.)

Formaldehyd:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Anmerkungen: (ECHA)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Art des Testes: Maximierungstest

Expositionswege: dermal

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen: (ECHA)

Formaldehyd:

Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Spezies: Maus

Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Anmerkungen: (ECHA)

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: (ECHA)

Formaldehyd:

Keimzell-Mutagenität-
Bewertung : In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Karzinogenität

Produkt:

Keine Informationen verfügbar.

Inhaltsstoffe:

Formaldehyd:

Karzinogenität - Bewertung : Ausreichende Beweise für Karzinogenität in Tierversuchen

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Keine Daten verfügbar
Effekte auf die : Spezies: Ratte, weiblich
Fötusentwicklung Applikationsweg: Einatmung
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2,7 mg/l
Teratogenität: NOAEL: > 22,5 mg/l
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Anmerkungen: (ECHA)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Anmerkungen: (ECHA)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Spezies: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL: \geq 1.000 mg/kg
Applikationsweg: Oral
Expositionszeit: 44 d
Anzahl der Expositionen: täglich
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422
Anmerkungen: (ECHA)
Subakute Toxizität

Formaldehyd:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich
NOAEL: 21 mg/kg
LOAEL: 109 mg/kg
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD Prüfrichtlinie 453
Anmerkungen: (ECHA)

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

11.2 Sonstige Angaben

Produkt:

Übelkeit
Erbrechen
Kopfschmerzen
Bewusstlosigkeit
Narkose
Cyanose

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 134 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Anmerkungen: (ECHA)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 408 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: (ECHA)
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test Begleitanalytik: ja Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: (ECHA) ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test Begleitanalytik: ja Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: (ECHA)
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC10 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 30 min Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209 Anmerkungen: (ECHA) EC20 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 30 min Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209 Anmerkungen: (ECHA)
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 47,5 mg/l Expositionszeit: 14 d Spezies: <i>Oryzias latipes</i> (Roter Killifisch) Art des Testes: Durchflusstest Begleitanalytik: ja Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204 Anmerkungen: (ECHA)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: \geq 100 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh) Art des Testes: semistatischer Test Begleitanalytik: ja Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 Anmerkungen: (ECHA)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022
Druckdatum: 03.08.2022

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 76,4 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 83 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F
Anmerkungen: (ECHA)

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 330 mg/g
Inkubationszeit: 5 d
Anmerkungen: (IUCLID)

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.740 mg/g
Anmerkungen: (IUCLID)

ThOD : 1.820 mg/g
Anmerkungen: (IUCLID)

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Octanol/Wasser

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Anmerkungen: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.
(ECHA)

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser

: log Pow: 1,61

Methode: (berechnet)

Anmerkungen: EPI Suite™

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser

: log Pow: 2,53

Methode: (berechnet)

Anmerkungen: EPI Suite™

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

Formaldehyd:

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser

: log Pow: 0,35 (25 °C)

Anmerkungen: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Keine Daten verfügbar

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung

: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Bewertung

: Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

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

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Bewertung : Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Inhaltsstoffe:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Keine Daten verfügbar

Hexakis(methoxymethyl)melamin:

Keine Daten verfügbar

1,3-Benzenedimethanol, 2-hydroxy-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-:

Keine Daten verfügbar

Formaldehyd:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter www.Retrologistik.de über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

Abfall sollte nicht über Abwässer entsorgt werden.

Abfallrichtlinie 2008/98/EG beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Lufttransport(IATA)

14.1. UN/ID-Nr. : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Flammable liquid, n.o.s.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --
14.6 Besondere : nein
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Seeschifftransport(IMDG)

14.1. UN-Nummer : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(2-methoxy-1-methylethyl acetate)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --
14.6 Besondere : ja
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
EmS Kode : F-E, S-E
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht relevant

Landtransport(ADR/RID)

14.1. UN-Nummer : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(2-Methoxy-1-methylethylacetat)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum : Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Änderungen für Beschränkungsbedingungen Nummer in der Liste: 3

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Formaldehyd

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

Lagerklasse : 3

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Merkblatt BG-Chemie : Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Dezimalschreibweise: Tausenderstellen werden mit einem Punkt gekennzeichnet (Beispiel: 2.000 mg/kg bedeutet „Zweitausend mg/kg“). Dezimalstellen werden mit einem Komma gekennzeichnet (Beispiel: 1,35 g/cm³).

Abänderungsvermerk

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden : ABSCHNITT 1 (Eindeutiger Rezepturidentifikator)
ABSCHNITT 2 (Einstufung und Kennzeichnung)
Allgemeine Überarbeitung

Volltext der H-Sätze

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

H301	:	Giftig bei Verschlucken.
H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	:	Giftig bei Hautkontakt.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	:	Lebensgefahr bei Einatmen.
H336	:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H341	:	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	:	Kann Krebs erzeugen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ NLOF 2070 PHOTORESIST

Version: 2.0

Produktnummer: 583513

Überarbeitet am: 27.04.2022

Druckdatum: 03.08.2022

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

AllC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CERCLA - Umwelthaftungsgesetz; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DOT - Verkehrsministerium; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EHS - Extrem gefährliche Substanz; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Notfall-Reaktionsplan; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; HMIS - System zur Identifizierung von Gefahrstoffen; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA - Minensicherheit und Gesundheitsregierung; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NFPA - Nationale Vereinigung für Brandschutz; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NTP - Nationales Toxikologieprogramm; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; RCRA - Gesetz zur Ressourcenerhaltung und Wiederherstellung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RQ - Meldepflichtige Menge; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Haftungsausschluss

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.