

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

Produktnname : Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG -- KATUN PN 23314

SDS-Identcode : 130000031400

Angaben zum Hersteller oder Lieferanten

Firmenname des Lieferanten : The Chemours Company FC, LLC

Adresse : 1007 Marktstraße
Wilmington, DE 19801 Vereinigte Staaten von Amerika (USA)

Telefon : 1-844-773-CHEM (außerhalb der USA 1-302-773-1000)

Notruftelefon : Medizinischer Notfall: 1-866-595-1473 (außerhalb der USA 1-302-773-2000); Transportnotruf: +1-800-424-9300 (außerhalb der USA +1-703-527-3887)

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Anwendungsbeschränkungen

Empfohlene Verwendung : Schmiermittel

Nutzungsbeschränkungen : Nur für den industriellen Gebrauch.

Verwenden oder verkaufen Sie ChemoursTM Materialien nicht in medizinischen Anwendungen, die eine Implantation in den menschlichen Körper oder den Kontakt mit Körperflüssigkeiten oder -gewebe beinhalten, es sei denn, der Verkäufer hat einer solchen Verwendung in einer schriftlichen Vereinbarung zugestimmt. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Chemours-Vertreter.

ABSCHNITT 2. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

GHS-Klassifizierung gemäß OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch.

GHS-Kennzeichnungselemente

Kein Gefahrenpiktogramm, kein Signalwort, keine Gefahrenhinweise, keine Sicherheitshinweise erforderlich

Andere Gefahren

Die thermischen Zersetzungsdämpfe fluorierter Kunststoffe können beim Menschen Polymerrauchfieber mit grippeähnlichen Symptomen auslösen, insbesondere beim Rauchen von kontaminiertem Tabak.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ZU DEN BESTANDETEILEN

Stoff / Gemisch : Mischung

Komponenten

Chemischer Name	CAS-Nr.	Konzentration (Gew.-%)
-----------------	---------	------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Natriumnitrit 7632-00-0

>= 1 - < 5

Die tatsächliche Konzentration wird als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- | | |
|---|--|
| Bei Einatmen | : Bei Einatmen an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Bei Hautkontakt | : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Bei Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser spülen.
Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Bei Verschlucken | : Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen.
Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen. |
| Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | : Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:
Reizung
Lungenödem
Augenkontakt kann folgende Symptome hervorrufen
Verschwommenes Sehen
Unbehagen
Tränenfluss
Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen:
Reizung
Rötung
Das Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:
Reizung
Kurzatmigkeit |
| Schutz der Ersthelfer | : Für Ersthelfer sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
| Hinweise für den Arzt | : Symptomatisch und unterstützend behandeln. |

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- | | |
|--|---|
| Geeignete Löschmittel | : Nicht anwendbar.
Brennt nicht |
| Ungeeignete Löschmittel | : Nicht zutreffend
Brennt nicht |
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : Der Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : Fluorwasserstoff
Carbonylfluorid
potentiell toxische fluorierte Verbindungen
Aerosolpartikel
Kohlenstoffoxide |

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Stickoxide (NOx)
Metalloxide

Spezifische Löschmethoden	: Löschmaßnahmen verwenden, die den örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung angemessen sind. Zum Kühlung ungeöffneter Behälter einen Wassersprühstrahl verwenden. Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher möglich ist. Also. Gebiet evakuieren.
Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute	: Bei Brandbekämpfung umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen, wenn notwendig. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen	: Hinweise zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8) befolgen.
Umweltschutzmaßnahmen	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verhindern Sie weiteres Auslaufen oder Verschütten, sofern dies gefahrlos möglich ist. Kontaminiertes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Leckagen nicht eingedämmt werden können, sind die örtlichen Behörden zu benachrichtigen.
Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung	: Mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. Bei großen Leckagen müssen Dämme oder andere geeignete Auffangvorrichtungen angebracht werden, um eine Ausbreitung des Materials zu verhindern. Wenn das eingedämmte Material gepumpt werden kann, lagern Sie das geborgene Material in geeigneten Behältern. Verschüttetes Restmaterial mit geeignetem Absorptionsmittel aufnehmen.
	Für die Freisetzung und Entsorgung dieses Materials sowie für die zur Beseitigung der Freisetzung verwendeten Materialien und Gegenstände können lokale oder nationale Vorschriften gelten. Sie müssen feststellen, welche Vorschriften gelten.
	Die Abschnitte 13 und 15 dieses Sicherheitsdatenblatts enthalten Informationen zu bestimmten lokalen oder nationalen Anforderungen.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Technische Maßnahmen	: Siehe Technische Maßnahmen unter EXPOSITION Abschnitt BEDIENELEMENTE/PERSÖNLICHER SCHUTZ.
Lokale/Gesamtlüftung	: Nur bei ausreichender Belüftung verwenden.
Hinweise zum sicheren Umgang	: Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben, basierend auf den Ergebnissen der Expositionsbewertung am Arbeitsplatz. Darauf achten, dass Verschütten und Abfall vermieden und die Freisetzung in die Umwelt minimiert wird.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version 7.2 Revisionsdatum: 30.10.2023 SDS-Nummer: 1790211-00015 Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Zersetzungprodukte nicht einatmen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung : In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren.
Entsprechend den jeweiligen nationalen Vorschriften lagern.

Zu vermeidende Materialien : Keine besonderen Einschränkungen bei der Lagerung mit anderen Produkten.

Weitere Informationen zur Lagerstabilität : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHER SCHUTZ

Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Arbeitsplatzgrenzwerte für Zersetzungprodukte

Komponenten	CAS-Nr.	Werttyp (Form der Belichtung)	Kontrollparameter / Zulässige Konzentration	Basis
Fluorwasserstoff	7664-39-3 TWA		0,5 ppm (Fluor)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluor)	ACGIH
		C	6 Seiten/Min. 5 mg/m ³	NIOSH-REL
		TWA	3 ppm 2,5 mg/m ³	NIOSH-REL
		TWA	3 ppm	OSHA Z-2
Carbonyldifluorid	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
		TWA	2 ppm 5 mg/m ³	NIOSH-REL
		ST	5 Seiten pro Minute 15 mg/m ³	NIOSH-REL
Kohlendioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	NIOSH-REL
		ST	30.000 ppm 54.000 mg/m ³	NIOSH-REL
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	OSHA Z-1
Kohlenmonoxid	630-08-0	TWA	25 Seiten/Min.	ACGIH
		TWA	35 Seiten/Min. 40 mg/m ³	NIOSH-REL
		C	200 ppm 229 mg/m ³	NIOSH-REL

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

	TWA	50 Seiten/Min. 55 mg/m ³	OSHA Z-1
--	-----	--	----------

Technische Maßnahmen : Bei der Verarbeitung können gefährliche Verbindungen entstehen (siehe 10).
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen. Minimieren Sie die Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Allgemeine und lokale Absaugung wird empfohlen, Halten Sie die Dampfbelastung unter den empfohlenen Grenzwerten. Wenn die Konzentrationen über den empfohlenen Grenzwerten liegen oder unbekannt sind, sollte ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Befolgen Sie die OSHA-Atemschutzvorschriften (29 CFR 1910.134) und verwenden Sie von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte. Der Schutz durch luftreinigende Atemschutzgeräte vor der Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien ist begrenzt. Verwenden Sie ein Atemschutzgerät mit Überdruckluftversorgung, wenn die Möglichkeit einer unkontrollierten Freisetzung besteht, die Expositionshöhe unbekannt ist oder andere Umstände vorliegen, in denen luftreinigende Atemschutzgeräte möglicherweise keinen ausreichenden Schutz bieten.

Handschutz

Hinweise : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Augenschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Nach Kontakt sollte die Haut gewaschen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn bei normaler Verwendung mit einem Kontakt mit Chemikalien zu rechnen ist, sorgen Sie in der Nähe des Arbeitsplatzes für Augenspülsysteme und Sicherheitsduschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen : Fett

Farbe : Weiß

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : 608 °F / 320 °C

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version 7.2	Revisionsdatum: 30.10.2023	SDS-Nummer: 1790211-00015	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023 Datum der Erstausgabe: 26.06.2017
----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht zutreffend

Verdunstungsrate : Nicht zutreffend

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Brennt nicht

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Nicht zutreffend

Relative Dampfdichte : Nicht zutreffend

Relative Dichte : 1,89 - 1,93 (75 °F / 24 °C)

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht zutreffend

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : 608 °F / 320 °C

Viskosität
Viskosität, kinematisch : Nicht zutreffend

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff bzw. das Gemisch ist nicht als oxidierend eingestuft.

Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität : Nicht als Reaktivitätsgefahr eingestuft.

Chemische Stabilität : Unter normalen Bedingungen stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Bei erhöhten Temperaturen entstehen gefährliche Zersetzungsprodukte.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

Unverträgliche Materialien : Keine.

Gefährliche Zersetzungprodukte
Thermische Zersetzung : Fluorwasserstoff
 Carbonyldifluorid
 Kohlendioxid
 Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Informationen zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Hautkontakt

Orale Aufnahme

Augenkontakt

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch hat keine akute orale Toxizität.

izität

Akute Inhalationstoxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 200 mg/l
 Belichtungszeit: 4 h
 Testatmosphäre: Staub/Nebel
 Methode: Berechnungsmethode

Komponenten:

Natriumnitrit:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 180 mg/kg

Akute Inhalationstoxizität : LC50 (Ratte): 5,5 mg/l
 Expositionszeit: 4 h
 Testatmosphäre: Staub/Nebel

Ätzwirkung/Reizung auf die Haut

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Komponenten:

Natriumnitrit:

Spezies	: Kaninchen
Verfahren	: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/Augenreizung.

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Komponenten:

Natriumnitrit:

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: Reizung der Augen, die innerhalb von 21 Tagen abklingt.
Verfahren	: OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Hautsensibilisierung

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht klassifiziert.

Sensibilisierung der Atemwege:

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Keimzellmutagenität: Auf

Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Komponenten:

Natriumnitrit:

Genotoxizität in vitro	: Testtyp: Bakterielle Rückmutationsuntersuchung (AMES)
	Ergebnis: positiv

Testtyp: In vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Ergebnis: positiv

Genotoxizität in vivo	: Testtyp: Mikronukleustest an Säugetiererythrozyten (zytogenetischer In-vivo-Test)
	Spezies: Maus
	Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
	Ergebnis: negativ

Testtyp: Mikronukleustest an Säugetiererythrozyten (zytogenetischer In-vivo-Test)
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
Ergebnis: negativ

Karzinogenität: Auf

Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Komponenten:

Natriumnitrit:

Spezies	: Ratte
Bewerbungsweg	: Verschlucken
Expositionszzeit	: 2 Jahre :
Ergebnis	negativ

IARC Gruppe 2A: Wahrscheinlich krebserregend für den Menschen

Natriumnitrit

7632-00-0

(Nitrit (ingenommen) unter Bedingungen, die zu einer endogenen Nitrosierung führen)

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine Krytox 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

OSHA Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, steht auf der OSHA- Liste regulierter Karzinogene.

NTP Keiner der in Konzentrationen über oder gleich 0,1 % vorhandenen Inhaltsstoffe dieses Produkts wird von NTP als bekanntes oder erwartetes Karzinogen eingestuft.

Reproduktionstoxizität: Auf
Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Komponenten:

Natriumnitrit:

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: Testtyp: Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizitätsstudie
	Spezies: Maus
	Anwendung: Einnahme
	Ergebnis: negativ

Auswirkungen auf die fetale Entwicklung : Testtyp: Embryo-fetale Entwicklung	
Spezies: Ratte	
Anwendung: Einnahme	
Ergebnis: negativ	

STOT - einmalige Exposition.
Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

STOT - wiederholte Exposition
Auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Gabe

Komponenten:

Natriumnitrit:

Spezies	: Ratte :
NOAEL	10 mg/kg
Bewerbungsweg	: Verschlucken :
Expositionszeit	2 Jahre

Aspirationstoxizität: Auf
Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität

Komponenten:

Natriumnitrit:

Toxizität für Fische	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,54 mg/l
	Expositionszeit: 96 h

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 15,4 mg/l
	Expositionszeit: 48 h

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Methode: OECD Prüfrichtlinie 202

Toxizität für Algen/ Wasserpflanzen	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 100 mg/l Belichtungszeit: 72 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 201
	NOEC (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): 100 mg/l
	Belichtungszeit: 72 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 201
Toxizität für Fische (Chronische Toxizität)	: NOEC (Cyprinus carpio (Karpfen)): 21 mg/l Belichtungszeit: 30 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 210
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC (Penaeid-Garnelen): 9,86 mg/l Expositionszeit: 80 d
Toxizität für Mikroorganismen	: EC50: 281 mg/l Belichtungszeit: 48 h

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Andere Nebenwirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden	
Abfälle aus Reststoffen	: Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Entsorgen Sie Abfälle nicht in der Kanalisation.
Kontaminierte Verpackungen	: Leere Behälter sollten zum Recycling oder zur Entsorgung zu einer zugelassenen Abfallbewirtschaftungsstelle gebracht werden. Wenn nicht anders angegeben: Wie unbenutztes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Internationale Bestimmungen

UNRTDG

Nicht als Gefahrgut reguliert

IATA-DGR

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Nicht als Gefahrgut reguliert

IMDG-Code

Nicht als Gefahrgut reguliert

Transport in Massengut gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code. Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand.

Nationale Regelung

49 CFR

UN/ID/NA-Nummer

: UN 3077 :

Richtiger Versandname

Umweltgefährdender Stoff, fest, nag
(Natriumnitrit) : 9

Klasse

Verpackungsgruppe

: —

Labels

: KLASSE 9 :

ERG-Code

171

Meeresschadstoff

: nein :

Hinweise

DIE OBEN GENANNTEN INFORMATIONEN GELTEN NUR FÜR VERPACKUNGSGRÖSSEN, BEI DENEN DER
GEFÄHRLICHE STOFF DIE MELDEPFLICHTIGE MENGE ERFÜLLT.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

für den Anwender Die hier angegebenen Transportklassifizierungen dienen ausschließlich zu Informationszwecken und basieren ausschließlich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials, wie es in diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben wird. Transportklassifizierungen können je nach Transportart, Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder nationalen Vorschriften variieren.

ABSCHNITT 15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

CERCLA-meldepflichtige Menge

Komponenten	CAS-Nr.	Komponente RQ (lbs)	Berechnetes Produkt RQ (lbs)
Natriumnitrit	7632-00-0	100	5050

SARA 304 – Meldepflichtige Menge für extrem gefährliche Stoffe. Dieses Material
enthält keine Komponenten mit einer EHS-RQ gemäß Abschnitt 304.

SARA 302 Grenzwertplanung für extrem gefährliche Stoffe

Dieses Material enthält keine Komponenten mit einem Abschnitt 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Gefahren : Keine SARA-Gefahren

SARA 313 : Für die folgenden Komponenten gelten Meldeschwellen,
festgelegt durch SARA Titel III, Abschnitt 313:

Natriumnitrit 7632-00-0 >= 1 - < 5 %

Vorschriften der US-Bundesstaaten

Pennsylvania Recht auf Information

PFPE-Flüssigkeit

Geschäftsgeheimnis

Fluoropolymer

Geschäftsgeheimnis

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine Krytox 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Natriumnitrit

7632-00-0

California Prop. 65

WARNUNG: Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, darunter Quarz, von dem im US-Bundesstaat Kalifornien bekannt ist, dass es Krebs verursacht, und Kohlenmonoxid, von dem im US-Bundesstaat Kalifornien bekannt ist, dass es Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursacht. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov. Hinweis für den Benutzer: Dieses Produkt wird nicht mit PFOA hergestellt und ist auch nicht absichtlich im Produkt enthalten; es ist jedoch möglich, dass PFOA als Verunreinigung in Hintergrundkonzentrationen (in der Umwelt) vorhanden ist.

Kalifornische Liste gefährlicher Substanzen

Natriumnitrit

7632-00-0

Zusätzliche regulatorische Informationen

Natriumnitrit

7632-00-0

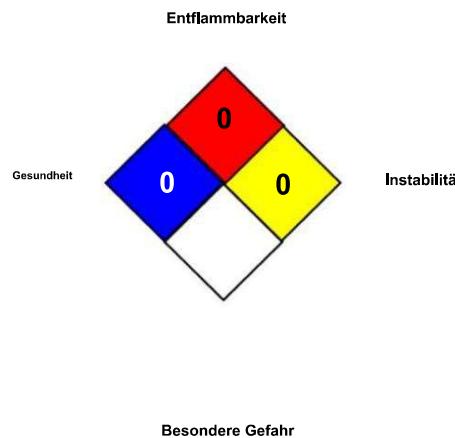
Die US-Umweltschutzbehörde (USEPA) hat für eine der Komponenten dieses Produkts eine Significant New Use Rule (SNUR) erlassen.

Siehe 40 CFR § 721.4740

ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Weitere Hinweise

NFPA 704:



HMIS® IV:



HMIS®-Bewertungen basieren auf einer Bewertungsskala von 0 bis 4, wobei 0 minimale Gefahren oder Risiken und 4 erhebliche Gefahren oder Risiken darstellt. Das steht für eine chronische Gefahr, während das "/" das Fehlen einer chronischen Gefahr bedeutet.

Krytox™ und alle zugehörigen Logos sind Marken oder Urheberrechte von The Chemours Company FC, LLC.

Chemours und das Chemours-Logo sind Marken von The Chemours Company.

Lesen Sie vor der Verwendung die Sicherheitsinformationen von Chemours. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Chemours-Büro oder einem benannten Händler.

Vollständiger Text anderer Abkürzungen

ACGIH

: USA. ACGIH-Schwellenwerte (TLV)

NIOSH-REL

: USA. NIOSH Empfohlene Expositionsgrenzwerte

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine Krytox 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

OSHA Z-1	: USA. Arbeitsplatzgrenzwerte (OSHA) - Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftschadstoffe
OSHA Z-2	: USA. Arbeitsplatzgrenzwerte (OSHA) - Tabelle Z-2
ACGIH / TWA	: 8-Stunden, zeitgewichteter Durchschnitt
ACGIH / STEL	: Kurzzeit-Expositionsgrenzwert
ACGIH / C	: Höchstgrenze
NIOSH REL / TWA	: Zeitgewichtete durchschnittliche Konzentration für einen bis zu 10-stündigen Arbeitstag während einer 40-Stunden-Arbeitswoche
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minütige TWA-Exposition, die zu keinem Zeitpunkt während eines Arbeitstages überschritten werden sollte
NIOSH REL / C	: Der Höchstwert darf zu keiner Zeit überschritten werden.
OSHA Z-1 / TWA	: 8-Stunden-Zeitgewichteter Durchschnitt
OSHA Z-2 / TWA	: 8-Stunden-Zeitgewichteter Durchschnitt

AIIC – Australisches Verzeichnis industrieller Chemikalien; ASTM – Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; bw – Körpergewicht; CERCLA – Umfassendes Umwelt-, Entschädigungs- und Haftungsgesetz; CMR – Karzinogen, Mutagen oder Fortpflanzungsgefährdend; DIN – Norm des Deutschen Instituts für Normung; DOT – Verkehrsministerium; DSL – Liste inländischer Substanzen (Kanada); ECx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Konzentration; EHS – Extrem gefährliche Substanz; ELx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Belastungsrate; EmS – Notfallplan; ENCS – Bestehende und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Konzentration; ERG – Notfallleitfaden; GHS – Global Harmonisiertes System; GLP – Gute Laborpraxis; HMIS – System zur Identifizierung gefährlicher Stoffe; IARC – Internationale Agentur für Krebsforschung; IATA – Internationaler Luft-Transport-Verband; IBC - Internationaler Code für die Konstruktion und Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbe maximale Hemmkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis vorhandener chemischer Substanzen in China; IMDG - Internationaler Seetransport gefährlicher Güter; IMO - Internationale Seeschifffahrts-Organisation; ISHL - Arbeitsschutzgesetz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis vorhandener Chemikalien in Korea; LC50 - Letale Konzentration für 50 % einer Testpopulation; LD50 - Letale Dosis für 50 % einer Testpopulation (mittlere letale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA - Gesundheits- und Sicherheitsbehörde im Bergbau; nag - nicht anderweitig spezifiziert; NFPA - Nationaler Brandschutzverband; NO(A)EC - Nicht beobachtet (nachteilig)

Effektkonzentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level (Dosis ohne beobachtete (schädliche) Wirkung); NOELR – No Observable Effect Loading Rate (Belastungsrate ohne beobachtbare Wirkung); NTP – Nationales Toxikologie-Programm; NZIoC – Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS – Amt für Chemikaliensicherheit und Vermeidung der Umweltverschmutzung; PBT – Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS – Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR – (Quantitative) Struktur-Wirkungs-Beziehung; RCRA – Gesetz zur Erhaltung und Rückgewinnung von Ressourcen; REACH – Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe; RQ – Meldepflichtige Menge; SADT – Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA – Gesetz zur Änderung und Wiederzulassung von Superfunds; SDS – Sicherheitsdatenblatt; TCSI – Taiwanesisches Verzeichnis chemischer Substanzen; TECI – Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA – Toxic Substances Control Act (Vereinigte Staaten); UN – Vereinte Nationen; UNRTDG – Empfehlungen der Vereinten Nationen für den Transport gefährlicher Güter; vPvB – sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Quellen der Schlüsseldaten zur : Interne technische Daten, Daten aus Rohstoff-SDBs, Suchergebnisse des Erstellung des Materialsicherheitsberichts OECD eChem-Portals und Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Überarbeitungsdatum : 30.10.2023

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß OSHA Hazard Communication Standard



Wellpappenmaschine KrytoxTM 227 FG

Version	Revisionsdatum:	SDS-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 23.03.2023
7.2	30.10.2023	1790211-00015	Datum der Erstausgabe: 26.06.2017

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und stellen keine Garantie oder Qualitätsspezifikation jeglicher Art dar. Die bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf das oben in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebene Material und sind möglicherweise nicht gültig, wenn das Sicherheitsdatenblattmaterial in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren verwendet wird, sofern im Text nicht anders angegeben. Materialanwender sollten die Informationen und Empfehlungen im spezifischen Kontext ihrer beabsichtigten Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung prüfen, einschließlich einer Beurteilung der Angemessenheit des Materials in the user's end product, if applicable.

US / Z8



The Chemours Company FC, LLC
1007 Marktstraße
Wilmington, DE 19801 Vereinigte Staaten von Amerika (USA)

Referenz:	130000031400
Revisionsdatum:	29.12.2023
Version	1.0

TRI-Lieferantenbenachrichtigung für besonders besorgniserregende Chemikalien

Produktnname: Wellpappenmaschine Krytox 227 FGTM

Mit diesem Schreiben möchten wir Sie darüber informieren, dass das oben aufgeführte Produkt, das wir Ihnen verkaufen, die folgenden Chemikalien enthält, die Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA) unterliegen. Wir sind verpflichtet, Sie gemäß Abschnitt 313 des EPCRA über das Vorhandensein dieser Chemikalien im Produkt zu informieren. Dieses Gesetz verpflichtet bestimmte Industrieanlagen, jährliche Emissionen und andere Abfallbewirtschaftung bestimmter Chemikalien und Chemikalienkategorien gemäß Abschnitt 313 des EPCRA zu melden. Besonders besorgniserregende Chemikalien sind eine Unterliste von Chemikalien und Verbindungen, die den Lieferantenbenachrichtigungsanforderungen in 40 CFR 372.45 unterliegen. Die unten aufgeführten Chemikalien sind möglicherweise nicht absichtlich im Produkt enthalten; es ist jedoch möglich, dass diese Chemikalien als Verunreinigung vorhanden sind und

Chemischer Name	CAS-Nr.	Wert	Einheit	Testmethode
Perfluorbuttersäure	375-22-4	< 8	PPB	Chemours Extraktions-SOP*
Perfluoroctansäure	335-67-1	< 8	PPB	Chemours Extraktions-SOP*
Perfluorononansäure	375-95-1	< 9	PPB	Chemours Extraktions-SOP*
Perfluordecansäure	335-76-2	< 10	PPB	Chemours Extraktions-SOP*
Perfluordodecansäure	307-55-1	< 17	PPB	Chemours Extraktions-SOP*
Perfluortetradecansäure	376-06-7	< 17	PPB	Chemours Extraktions-SOP*

*Chemours SOP zur Extraktion von Rückständen aus Fluorpolymermatrizen. <https://www.chemours.com/en-/media/files/corporate/sop-residual-extractions-from-fluorpolymer-matrices.pdf>

Die oben genannten Daten basieren auf den besten verfügbaren Informationen zum Zeitpunkt dieses Schreibens, die repräsentative Produktproben enthalten können. Diese Informationen ergänzen die Sicherheits- und Regulierungsinformationen im Sicherheitsdatenblatt. Der Inhalt dieses Schreibens ist vertraulich und nur für den Empfänger zur Verwendung für Regulierungszwecke bestimmt.

Haftungsausschluss: Diese Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt und basieren auf Daten, die wir nach unserem derzeitigen Kenntnisstand zum Zeitpunkt dieser Antwort für zuverlässig halten. Die Informationen gelten nur für das hier als von Chemours verkauft bezeichnete Material und nicht für die Verwendung in einem beliebigen Verfahren oder in Kombination mit einem anderen Material. Da die Verwendungsbedingungen und Anwendungen der oben genannten Produkte außerhalb der Kontrolle von Chemours liegen, übernimmt Chemours keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien und keine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Bitte beachten Sie, dass wir unsere Produkte nicht routinemäßig auf unbeabsichtigt zugesetzte Substanzen analysieren, es sei denn, dies ist zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften erforderlich.

Krytox und alle zugehörigen Logos sind Marken oder Urheberrechte von The Chemours Company FC, LLC.
Chemours und das Chemours-Logo sind Marken von The Chemours Company.

Vertrauliche Geschäftsinformationen von Chemours



The Chemours Company FC, LLC
1007 Marktstraße
Wilmington, DE 19801 Vereinigte Staaten von Amerika (USA)

Bitte beachten Sie: Wenn Sie dieses Produkt neu verpacken oder auf andere Weise an bestimmte Industriekunden gemäß 40 CFR 372.45(a)(3)(ii) weiterverteilen, sollte diesen Kunden eine Mitteilung ähnlich dieser zugesandt werden.

Wenn Sie Fragen oder Bedenken haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer.

Haftungsausschluss: Diese Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt und basieren auf Daten, die wir nach unserem derzeitigen Kenntnisstand zum Zeitpunkt dieser Antwort für zuverlässig halten. Die Informationen gelten nur für das hier als von Chemours verkauft bezeichnete Material und nicht für die Verwendung in einem beliebigen Verfahren oder in Kombination mit einem anderen Material. Da die Verwendungsbedingungen und Anwendungen der oben genannten Produkte außerhalb der Kontrolle von Chemours liegen, übernimmt Chemours keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien und keine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen. Bitte beachten Sie, dass wir unsere Produkte nicht routinemäßig auf unbeabsichtigt zugesetzte Substanzen analysieren, es sei denn, dies ist zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften erforderlich.

Krytox und alle zugehörigen Logos sind Marken oder Urheberrechte von The Chemours Company FC, LLC.
Chemours und das Chemours-Logo sind Marken von The Chemours Company.