

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** VINNAPAS® 224 HD**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Industriell.

Bindemittel für: Bauprodukte .

Jegliche andere Anwendung ist mit der Anwendungstechnik / dem technischen Marketing des Herstellers abzustimmen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller/Lieferant: Wacker Chemie AG  
Straße/Postfach: Hanns-Seidel-Platz 4  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D 81737 München  
Telefon: +49 89 6279-0

Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt: Telefon +49 8677 83-4888  
E-Mail WLCP-MSDS@wacker.com

**1.4 Notrufnummer**Notfallauskunft: **+49 89 220 61012****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Kein gefährlicher(s) Stoff oder Gemisch.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Keine GHS-Kennzeichnung erforderlich.

Code	Zusätzliche Kennzeichnung
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUH208	Enthält Chlormethylisothiazolinon und Methylisothiazolinon (3:1), 1,2-Benzisothiazolinon. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Biozidprodukteverordnung (528/2012)**

Enthält ein 3:1-Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on als Wirkstoff zum Lagerungsschutz gemäß Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012 Art. 58(3).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Angaben vor.

Endokrinschädliche Eigenschaften - menschliche Gesundheit: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften - Umwelt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**3.2 Gemische****3.2.1 Chemische Charakterisierung**

Copolymer aus: Acrylsäureester + Styrol (Dispersion in Wasser)

**3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe**

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-mono-isobutyrat		<3 %
CAS-Nr.: 25265-77-4	EG-Nr.: 246-771-9	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119441305-48
Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*	Eye Irrit. 2 / H319	
alpha-Isotridecyl-omega-hydroxypolyglykolether		<3 %
CAS-Nr.: 9043-30-5		
INHA	[1]	
Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Aquatic Chronic 3 / H412	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		>0,03 – <0,05 %
CAS-Nr.: 2634-33-5	EG-Nr.: 220-120-9	Index-Nr.: 613-088-00-6
INHA	[1]	
Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*	Aquatic Acute 1 / H400; Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Sens. 1 / H317; Skin Irrit. 2 / H315; Aquatic Chronic 2 / H411 M-Faktor. Akut = 1 <u>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</u> >= 0,05 %: Skin Sens. 1 / H317	
Chlor-methyl-isothiazolin-on und Methyl-isothiazolin-on (Gemisch 3:1)		<0,0015 %
CAS-Nr.: 55965-84-9		Index-Nr.: 613-167-00-5
INHA	[1]	
Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*	Acute Tox. 3, oral / H301; Acute Tox. 2, dermal / H310; Acute Tox. 2, inhalativ / Staub/Aerosol / H330; Skin Corr. 1C / H314; Skin Sens. 1A / H317; Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410; Eye Dam. 1 / H318 EUH071 M-Faktor. Akut = 100 M-Faktor. Chronisch = 100 <u>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</u> >= 0,0015 %: Skin Sens. 1A / H317 0,06 - < 0,6 %: Eye Irrit. 2 / H319 0,06 - < 0,6 %: Skin Irrit. 2 / H315 >= 0,6 %: Skin Corr. 1C / H314 >= 0,6 %: Eye Dam. 1 / H318	

Typ: INHA: Inhaltsstoff, VERU: Verunreinigung

REACH-registrierte Stoffe können als Verunreinigungen enthalten sein. Diese führen in der Regel nicht zur Angabe von identifizierten Verwendungen und Expositionsszenarien im Sicherheitsdatenblatt.

[1] = Gesundheits- oder umweltgefährdender Stoff; [2] = Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt; [3] = PBT-Stoff; [4] = vPvB-Stoff; [5] = Endokrinschädliche Eigenschaften

\*Die Angaben zur Einstufung sind in Kapitel 16 erläutert.

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57) oberhalb ≥ 0,1%.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeines:**

Unter üblichen Arbeitsplatzbedingungen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Verschlucken:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Relevante Angaben befinden sich in anderen Teilen dieses Abschnitts.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Aufgrund der physikalischen Eigenschaften sind mechanische Reizungen möglich. Produkt kann zum Verklumpen im Magen-Darm-Trakt führen. Ärztliche Behandlung empfohlen. Je nach Symptomatik sind ggf. Invasivmaßnahmen erforderlich. Weitere Informationen zur Toxikologie im Abschnitt 11 sind zu beachten.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

entfällt .

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

entfällt .

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

Gefährliche Brandprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Allgemeines:**

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Eintrocknetes Material ist brennbar.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Bei kleinen Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen. Mit viel Wasser nachreinigen. Reinigungswasser ordnungsgemäß entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten. Dies gilt im Besonderen für Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (Abschnitt 8) und zur Entsorgung (Abschnitt 13).

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Allgemeines:**

Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Vor Frost schützen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

entfällt .

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

entfällt .

**Minimale Temperatur bei Lagerung und Transport: 0 °C****Lagerklasse (TRGS 510): 12****7.3 Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Angaben vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):**

entfällt

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung:****Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Augenschutz**

Schutzbrille .

**Handschutz**

Beim Umgang mit dem Produkt wird die Verwendung von Schutzhandschuhen empfohlen, entsprechend anerkannter Normen wie EN374.

Für die Auswahl geeigneter Handschuhe sind die betrieblichen Gegebenheiten, wie z.B. der Umgang mit anderen Stoffen und Materialien, zu berücksichtigen.

Empfohlenes Handschuhmaterial: Schutzhandschuhe aus Gummi

**Körperschutz**

nicht erforderlich .

**8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Eigenschaft:</b>	<b>Wert:</b>	<b>Methode:</b>
Aggregatzustand.....	flüssig	
Farbe.....	weiß	
Geruch .....	schwach	
Geruchsschwelle.....	keine Daten vorhanden	
Schmelzpunkt.....	0 °C bei 1013 hPa	(Lit.)
Siedepunkt/Siedebereich .....	100 °C bei 1013 hPa	(Lit.)
Untere Explosionsgrenze.....	nicht anwendbar	
Obere Explosionsgrenze.....	keine Daten vorhanden	
Flammpunkt .....	nicht anwendbar	
Zündtemperatur.....	Nicht anwendbar.	
Thermische Zersetzung .....	keine Daten vorhanden	
pH-Wert.....	7,5 - 8,5 (50 %)	(DIN/ISO 976)
Viskosität, kinematisch.....	keine Daten vorhanden	
Viskosität, dynamisch.....	6000 - 12000 mPa.s bei 23 °C (Brookfield, Spindel 5 / 20(DIN EN ISO 2555) UpM)	
Wasserlöslichkeit .....	teilweise löslich	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser.....	keine Daten vorhanden	
Dampfdruck.....	23 hPa bei 20 °C	
Dichte.....	1,03 g/cm <sup>3</sup>	(ISO 2811)
Relative Dampfdichte.....	keine Daten vorhanden	
Partikelgrößenverteilung .....	Keine Daten vorhanden.	

**9.2 Sonstige Angaben**

Es liegen keine Angaben vor.

<b>Eigenschaft:</b>	<b>Wert:</b>	<b>Methode:</b>
Verdampfungsgeschwindigkeit.....	keine Daten vorhanden	
Molekulargewicht .....	nicht anwendbar	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 – 10.3 Reaktivität; Chemische Stabilität; Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Relevante Angaben sind gegebenenfalls in anderen Teilen dieses Abschnitts enthalten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung: keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****11.1.1 Akute Toxizität****Beurteilung:**

Auf Basis der vorliegenden Daten sind akut toxische Wirkungen nach einmaliger oraler Exposition nicht zu erwarten.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**Daten zum Produkt:**

Expositionswege	Ergebnis/Wirkung
Oral	LD50 > 5000 mg/kg (LD50 cut-off according ATC method) Spezies: Ratte, Methode: OECD 423, Quelle: Analogieschluss

**11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Beurteilung:**

Auf Basis der vorliegenden Daten ist eine klinisch relevante Hautreizung nicht zu erwarten.

**Daten zum Produkt:**

Keine Hautreizung (Spezies: humane Keratinozyten, Methode: OECD 439, Quelle: Analogieschluss)
Keine Hautreizung (Spezies: Kaninchen, Methode: OECD 404, Quelle: Analogieschluss)

**11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung****Beurteilung:**

Auf Basis der vorliegenden Daten ist eine klinisch relevante Augenreizung nicht zu erwarten.

**Daten zum Produkt:**

Keine Augenreizung (Methode: OECD 492, Quelle: Analogieschluss)
Keine Augenreizung (Spezies: Kaninchen, Methode: OECD 405, Quelle: Analogieschluss)

**11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Beurteilung:**

Auf Basis der vorliegenden Daten ist eine Sensibilisierungsreaktion durch dieses Produkt nicht zu erwarten.

**Daten zum Produkt:**

Expositionswege	Ergebnis
Einatmung	Es liegen keine Angaben vor.

**11.1.5 Keimzell-Mutagenität****Beurteilung:**

Auf Basis der vorliegenden Daten ist von keinem relevanten erbgutschädigenden Potential auszugehen.

negativ (Testsystem: Mutationstest (in vitro) / Bakterienzellen, Methode: OECD 471, Quelle: Analogieschluss)
---

**11.1.6 Karzinogenität****Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

**11.1.7 Reproduktionstoxizität****Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

**11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition****Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

**11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition****Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**11.1.10 Aspirationsgefahr****Beurteilung:**

Auf Grund der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Produktes ist mit einer Aspirationsgefahr nicht zu rechnen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Beurteilung:**

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen. Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

**Daten zum Produkt:**

Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
LC50: > 100 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) (96 h)	Analogieschluss OECD 203
EC50: > 1000 mg/l	Daphnia magna (Großer Wasserfloh) (48 h)	Analogieschluss OECD 202
EC10: > 1000 mg/l	Belebtschlamm (0,5 h)	Analogieschluss

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Beurteilung:**

Polymerkomponente: Biologisch nicht leicht abbaubar. Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm. Eine Abtrennung kann durch Flockungsfällung erfolgen.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Beurteilung:**

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden****Bewertung:**

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Angaben vor.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

keine bekannt

**Weitere Hinweise**

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen auf die Umwelt zu erwarten.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****13.1.1 Produkt**

Empfehlung:

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Kleinere Mengen können in einer Hausmüll-Verbrennungsanlage beseitigt werden. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

**13.1.2 Ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung:

Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

**13.1.3 Abfallschlüsselnummer (EG)**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 – 14.4 UN-Nummer; Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung; Transportgefahrenklassen; Verpackungsgruppe****Straße ADR:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**Bahn RID:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG-Code:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR:**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefährdend: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten.

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

Es ist keine Massengutbeförderung in Tankschiffen beabsichtigt.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich in Kapitel 2 dieses Dokuments.

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

Nicht anwendbar

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft:**

Stoff	Gehalt [%]	Nummer / Klasse	Bemerkung
Organische Stoffe	4,9745	5.2.5 / ohne	
Chlor-methyl-isothiazolin-on und Methyl-isothiazolin-on (Gemisch 3:1)	0,0014	5.2.5 / I	



**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**Wassergefährdungsklasse:**

schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.3))

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:**

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV): Dieses Produkt unterliegt beim Inverkehrbringen in Deutschland nicht der Chemikalien-Verbotsverordnung.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe - ANHANG I. BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe - ANHANG II. MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE: Nicht anwendbar

**Angaben zum Internationalen Registrierstatus**

Sofern relevante Angaben zu einzelnen Stoffinventaren vorliegen, sind diese nachfolgend aufgeführt.

Japan .....	: <b>ENCS</b> (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Dieses Produkt ist nicht gelistet oder nicht im Einklang mit dem Stoffinventar.
Australien.....	: <b>AiIC</b> (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
Kanada.....	: <b>DSL</b> (Domestic Substance List): Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
Philippinen.....	: <b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Dieses Produkt ist nicht gelistet oder nicht im Einklang mit dem Stoffinventar.
Vereinigte Staaten von Amerika (USA) .....	: <b>TSCA</b> (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alle Komponenten dieses Produkts sind aktiv gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
Taiwan .....	: <b>TCSI</b> (Taiwan Chemical Substance Inventory): Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar. Allgemeiner Hinweis: Das Chemikalienrecht in Taiwan erfordert eine Phase 1 Registrierung für TCSI-gelistete oder TCSI-konforme Stoffe, wenn beim Import nach Taiwan oder bei der Herstellung in Taiwan die Mengenschwelle von 100 kg/Jahr überschritten wird (bei Gemischen ist dies für jeden Inhaltsstoff zu berechnen). Die Verantwortung hierfür liegt beim Importeur oder Hersteller.
Europäischer Wirtschaftsraum (EWR) .....	: <b>REACH</b> (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006): Allgemeiner Hinweis: Registrierungspflichten, die sich durch die Herstellung im EWR oder den Import in den EWR durch den in Abschnitt 1 genannten Lieferanten ergeben, werden von diesem erfüllt. Registrierungspflichten, die sich beim Import in den EWR durch Kunden oder andere nachgeschaltete Anwender ergeben, sind von diesen wahrzunehmen.
Südkorea (Republik Korea).....	: <b>AREC</b> (Gesetz zur Registrierung und Bewertung von Chemikalien; "K-REACH"): Bitte wenden Sie sich an Ihren regulären Ansprechpartner, um weitere Informationen zu erhalten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Ergebnis der Stoffsicherheitsbeurteilung erfordert keine Angabe von Expositionsszenarien und Verwendungen im Sicherheitsdatenblatt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Produkt**

Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Die Zurverfügungstellung dieses Dokuments entbindet den Abnehmer des Produkts nicht von dessen Verantwortung, hinsichtlich des Produkts geltende Gesetze und Bestimmungen zu beachten. Dies gilt insbesondere für den weiteren Vertrieb des Produkts oder daraus hergestellter Gemische oder Artikel in anderen Rechtsgebieten, sowie für Schutzrechte Dritter. Wird das beschriebene Produkt bearbeitet oder mit anderen Materialien gemischt, können die Angaben in diesem Dokument nicht auf das so hergestellte neue Produkt übertragen werden, es sei denn dies wird ausdrücklich erwähnt. Bei Neuverpackung des Produkts obliegt es dem Abnehmer, die erforderlichen sicherheitsrelevanten Informationen beizufügen.

**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

Material: 60002127

VINNAPAS® 224 HD

Version 5.0 (DE)

Druckdatum 17.11.2022

Überarbeitungsdatum: 16.11.2022

**16.2 Zusätzliche Hinweise:**

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin. Diese Version ersetzt alle vorherigen.

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

ABEK - Mehrbereichsfilter A, B, E, K; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; AGW - Arbeitsplatzgrenzwert; APF - Assigned Protection Factor; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; CAS-Nr. - Chemical Abstracts Service Registry Number; ChemVerbotsV - Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DIN - Deutsches Institut für Normung; DOC - gelöster organischer Kohlenstoff; d/w - Tage pro Woche; EC / CE / EG - Europäische Gemeinschaft; EC50 / CE50 - mittlere effektive Konzentration; ECHA - Europäische Chemikalienagentur; ED - endokriner Disruptor; EG-RL - Prüfmethode nach Verordnung 440/2008; EN - Europäische Norm; ERC - Umweltfreisetzungskategorie; g/cm<sup>3</sup> - Gramm pro Kubikcentimeter; h - Stunde(n); H-Code - Kodierung Gefahrenhinweise; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Gefahrgutvorschrift für den Transport von Gefahrgut im Luftverkehr der IATA; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 / CI50 - mittlere inhibitorische Konzentration; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IMDG Code - Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; ISO - International Organization for Standardization; JArbSchG - Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend; LC50 / CL50 - mittlere letale Konzentration; LD50 / DL50 - mittlere letale Dosis; LOAEC - Lowest Observed Adverse Effect Concentration; LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level; MARPOL - International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships; mg/g - Milligramm pro Gramm; mg/kg - Milligramm pro Kilogramm; mg/l - Milligramm pro Liter; mg/m<sup>3</sup> - Milligramm pro Kubikmeter; min - Minuten; mJ - Millijoule; mm - Millimeter; mm<sup>2</sup>/s - Quadratmillimeter pro Sekunde; mPa.s - Millipascalsekunden; MSDS / SDB / SDS - Sicherheitsdatenblatt; MuSchG - Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium; No Observed Adverse Effect Concentration; NOAEL - No Observed adverse effect level; NOEC - No Observed Effect Concentration; NOEL - No Observed Effect Level; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; PBT - persistent, bioakkumulativ, giftig; PC - Produktkategorie; P-Code - Kodierung Sicherheitshinweise; ppm - parts per million; PROC - Prozesskategorie; RCP - reciprocal calculation-based procedure; RID - Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter; SU - Verwendungsbereich; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TRGS - Technische Regel für Gefahrstoffe; Vol% - Volumenprozent; UN-Nr. - United Nations Dangerous Goods Number; vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulativ

Erklärung der Angaben zur GHS-Einstufung:

Eye Irrit. 2; H319 .....	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
Eye Dam. 1; H318.....	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Aquatic Chronic 3; H412	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Acute 1; H400:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1; Sehr giftig für Wasserorganismen.
Eye Dam. 1; H318.....	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Acute Tox. 4; H302 .....	Akute Toxizität Kategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Sens. 1; H317 .....	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Skin Irrit. 2; H315 .....	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2; Verursacht Hautreizungen.
Aquatic Chronic 2; H411	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Acute Tox. 3; H301 .....	Akute Toxizität Kategorie 3; Giftig bei Verschlucken.
Acute Tox. 2; H310 .....	Akute Toxizität Kategorie 2; Lebensgefahr bei Hautkontakt.
Acute Tox. 2; H330 .....	Akute Toxizität Kategorie 2; Lebensgefahr bei Einatmen.
Skin Corr. 1C; H314.....	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 1C; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1A; H317...:	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1A; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Acute 1; H400:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1; Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1; H410	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 1; Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Eye Dam. 1; H318.....	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
EUH071 .....	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -