

Datenblatt

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear) phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)

Haftungsausschluss:

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)

1 Stoffidentität

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentitäten

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)	
Name (IUPAC)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite [with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear]
CAS-Nr.	-
EINECS	-
Synonyme	TNPP, Phenol, 4-nonyl-, phosphite (3:1), ADK STAB 1178, DOVERPHOS 4, DOVERPHOS HIPURE 4, Mark CH 55, Mark TNPP, Naugard P, Naugard PHR, Naugard TNPP, Naugard TNPP HR, Rostabil TNF, Rostabil TNF HR, tris(nonylphenyl) phosphite, Weston 398, Weston 399, Weston TNPP
Warum SVHC	Endokrinschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f - Umwelt)
Strukturformel¹	
Anmerkung	<p>Bei dem SVHC TNPP handelt es sich um eine Gruppe von verschiedenen Isomeren von Tris(nonylphenyl)phosphit mit unterschiedlich verzweigten und/oder linearen Alkylgruppen.</p> <p>4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP) wurde ebenfalls gemäß Artikel 57 (f) der REACH-Verordnung als SVHC identifiziert.</p> <p>Da 4-NP als Verunreinigung in TNPP vorhanden sein kann, handelt es sich bei allen Formen von TNPP mit verzweigten und/oder linearen Alkylketten um SVHC, wenn sie $\geq 0,1\%$ 4-NP enthalten.</p>

2 Informationen zur Anwendung

TNPP wird hauptsächlich als Antioxidans zur Stabilisierung von Polymeren verwendet. Die angegebenen Informationen zur Anwendung beziehen sich auf den Stoff Tris(4-nonylphenyl, verzweigt)phosphit (EG-Nummer 701-028-2), der bisher als einziger Stoff dieser Stoffgruppe registriert wurde.

¹ Quelle: Strukturformel eines der Isomere des SVHC aus dem Anhang XV Dossier der ECHA.

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)

2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Antioxidans und Stabilisator bei der Verarbeitung verschiedener Kunststoff- und Gummiprodukte.

2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear) phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP) in Materialien

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Eisen und Stahl	Nein	
Glas & Keramik	Nein	
Gummi	Ja	Herstellung von Gummiwaren
Holz	Nein	
Kunststoffe	Ja	Herstellung von Kunststoffwaren
Leder	Nein	
Mineralische Materialien	Nein	
Nichteisenmetalle	Nein	
Papier	Nein	
Textilien	Nein	
Gemische zum Verbleib im Erzeugnis	Ja	Produktkategorien (PC): Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), Hydraulikflüssigkeiten (PC 17), Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32)

2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

Polyvinylchloride (PVC), lineares Polyethylen niederer Dichte (LLDPE), Hart-Polyethylen (HDPE)

2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Lebensmittelverpackungen, Reifen, Schuhsohlen, Kunststofftrommeln, Umhüllungsfolien (z. B. Zigaretenschachteln oder Teeschachteln), Duschvorhänge, Bodenbeläge, Wandverkleidungen.

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)

2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Die Herstellung und Verwendung von TNPP kann dazu führen, dass TNPP auch in die Umwelt freigesetzt wird. Wird TNPP zur Stabilisierung eines Polymers eingesetzt, oxidiert TNPP allmählich und Nonylphenol wird freigesetzt.

Lebensmittel und Getränke, die in TNPP-haltigen Kunststoffbehältern gelagert waren, können TNPP oder seine Abbauprodukte aufnehmen.

3 Verwendungsverbote und Beschränkungen²

- REACH Anhang XIV (Zulassungen): Keine Zulassungspflicht
- REACH Anhang XVII (Beschränkungen): Keine Beschränkungen
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011: Tris(nonylphenyl)phosphit ist bei der Herstellung von Kunststoffen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, unter bestimmten Bedingungen zugelassen.

² Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

4 Gefährliche Eigenschaften

4.1 Tris(nonylphenyl)phosphit

Tris(nonylphenyl)phosphit ist das unspezifizierte Isomer und im Anhang XV-Dossier des SVHC als Mitglied der Gruppe genannt.

Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung nach CLP-Verordnung

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Gesundheitsgefahren	Skin Sens. 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Umweltgefahren	Aquatic Acute 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Aquatic Chronic 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Allgemeines	Index-Nummer: 015-202-00-4, EG-Nummer: 247-759-6, CAS-Nummer: 26523-78-4	

Tabelle 4: Selbsteinstufung (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis³)

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Gesundheitsgefahren	Skin Sens. 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Umweltgefahren	Aquatic Acute 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen
	Aquatic Chronic 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Allgemeines	EG-Nummer: 247-759-6, CAS-Nummer: 26523-78-4	

³ Im Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA sind alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt enthalten. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich diese Daten für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Wo vorhanden sind die Einstufungen aus gemeinsamen Registrierungsdossiers, bei denen sich mehrere Inverkehrbringer auf eine Einstufung geeinigt haben, zitiert.

Tris(4-Nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit (TNPP) mit $\geq 0,1\%$ Gew./Gew. 4-Nonylphenol, verzweigt und linear (4-NP)

4.2 Tris(4-nonylphenyl, verzweigt)phosphit

Tabelle 5: Harmonisierte Einstufung nach CLP-Verordnung

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Tris(4-nonylphenyl, verzweigt)phosphit (EG-Nummer: 701-028-2) ist nicht legal eingestuft.		

Tabelle 6: Selbsteinstufung (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis⁴)

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Gesundheitsgefahren	Acute Tox. 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Skin Corr. 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	Skin Sens. 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Repr. 2	H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Umweltgefahren	Aquatic Acute 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen
	Aquatic Chronic 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Allgemeines	EG-Nummer: 701-028-2	

⁴ Im Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA sind alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt enthalten. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich diese Daten für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Wo vorhanden sind die Einstufungen aus gemeinsamen Registrierungs dossiers, bei denen sich mehrere Inverkehrbringer auf eine Einstufung geeinigt haben, zitiert.

5 Links und Quellen

Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.

BEARBEITUNG	cjt Systemsoftware AG	
AUFTRAGGEBER	LUBW Landesanstalt für Umwelt	Ministerium für Umwelt, Klima und
UND	Baden-Württemberg	Energiewirtschaft Baden-Württemberg
REDAKTION	Referat 35	Referat 43
	Postfach 100163	Kernerplatz 9
	76231 Karlsruhe	70182 Stuttgart
	www.reach.baden-wuerttemberg.de	