

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50**1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

Angaben zum Produkt:

Handelsname:**THALIT 2K-PU-Lack halbmatt PU 240-50****Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Lack

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/Lieferant:**

Thalhammer Farben GesellschaftmbH. & Co KG

Rinnholzplatz 2-3

A-4810 Gmunden

Telefon: 07612 64680-0 Telefax: 07612 64680-80

e-mail: verkauf1@thalhammer-farben.at; www.thalhammer-farben.at

Notfallauskunft = Vergiftungszentrale Wien: 01 / 406 4343 0

2. Mögliche Gefahren**Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3

Aquatic Chronic

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

R10-52/53-66-67:

Entzündlich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkungen des Lösungsmittels entstehen. Wirkt narkotisierend.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP – Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme

GHS02

Signalwort: Achtung**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Enthält 2,3-Epoxypropyl-neodecanoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50**Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett behalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P303+P360+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat 3-<10%

EINECS: 203-603-9 R10



Flam. Liq. 3, H226

CAS: 123-86-4 n-Butylacetat 3-<10%

EINECS: 204-658-1 R10-66-67



Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

CAS: 64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, 3-<10%

Benzolgehalt: < 0,1%

EINECS: 265-199-0 R65; R37; R51/53

R10-66-67



Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2,



H411; STOT SE 3, H335-H336

CAS: 112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

□ 2,5%

EINECS: 203-933-3 R20/21/22

CAS: 64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere, 3-<10%

Benzolgehalt: < 0,1%

EINECS: 265-150-3 R65

R10-66-67



Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50
--

CAS: 1330-20-7	Xylol	1-≤2,5%
EINECS: 215-535-7	 Xn R20/21;  Xi R38 R10-66-67	
	 Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;	
	 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 112-07-2	2-Butoxy-ethylacetat	1-≤2,5%
EINECS: 203-933-3	 Xn R20/21/22;	
	 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 26761-45-5	2,3-Epoxypropyl-neodecanoat	<1,0%
EINECS: 247-979-2	 Xi R38;  Xi R43;  N R51/53	
	 Acute Tox. 3, H331;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt:

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50
--

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.**Lagerklasse:** 3**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

AGW	270 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
-----	---

123-86-4 n-Butylacetat

MAK	300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2 (I); AGS, Y
-----	---

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

AGW	130 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 4(II);DFG, EU, H, Y
-----	---

64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere, Benzolgehalt: < 0,1%

AGW	600mg/m ³ 2 (II); AGS
-----	-------------------------------------

1330-20-7 Xylol

AGW ()	440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
--------	---

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**1330-20-7 Xylol**

BGW	1,5 mg/l
Untersuchungsmaterial:	Vollblut
Probennahmezeitpunkt:	Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter:	Xylol
	2 g/l
Untersuchungsmaterial:	Urin
Probennahmezeitpunkt:	Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter:	Methylhippur-(Tolur-) Säure

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50
--

112-07-2 2 Butoxy-ethylacetat

BGW

100 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Butoxyessigsäure

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen bei der Erstellung die TRGS 900 und TRGS 430.

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Filter A/P2 nach EN 141, EN 143

Handschutz:

Schutzhandschuhe nach EN 374

Handschuhmaterial

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: > 0,7 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Wert für die Permeation: Level 1

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Allgemeine Angaben****Aussehen:****Form:**

Flüssig

Farbe:

Gemäß Produktbezeichnung

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

Nicht bestimmt.

Zustandsänderung**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich:

124°C

Flammpunkt:

30°C (DIN 53213)

Entzündlichkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

315°C (DIN 51794)

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50

Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,5 Vol %
Obere:	10,8 Vol %
Dampfdruck bei 20°C:	10,7 hPa
Dichte bei 20°C:	1,303 g/cm ³ (DIN 53217)
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch bei 20°C:	150 s (DIN 53211/4)
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	35,5 %
VOC (EU)	463,1 g/l
VOCV (CH)	35,45 %
Festkörpergehalt (Gew-%):	64,2 %
Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**Reaktivität****Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktion zu vermeiden.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenmonoxid

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

11. Toxikologische Angaben**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, Benzolgehalt: < 0,1%**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

Primäre Reizwirkung:**an der Haut:** Keine Reizwirkung.**am Auge:** Keine Reizwirkung.

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Erfahrungen am Menschen:

Mit der Zubereitung wurde keine toxikologische Prüfung durchgeführt.

Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG, und ihrer neuesten Fassung, und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft)

[Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15]

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und der zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einiger der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/ oder Schadstoffresorption verursachen. Lösemittelspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 : wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. schädlich für Wasserorganismen

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1263

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

IMDG, IATA

1263 FARBE, Sondervorschrift 640E
PAINT

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50
--

Transportgefahrenklassen**ADR**
Klasse
Gefahrzettel
IMDG, IATA

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
3

Class
Label

3 Flammable liquids.
3

Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA

III

Umweltgefahren:
Marine pollutant:

Nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den VerwenderAchtung: Entzündbare
flüssige Stoffe**Kemler-Zahl:**

30

EMS-Nummer:

F-E, S-E

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:**ADR****Begrenzte Menge (LQ)**

5L

Beförderungskategorie

3

Tunnelbeschränkungscode

D/E

Bemerkungen:

≤450 l: -

IMDG**Bemerkungen:**

≤30 l: -

15. Rechtsvorschriften
Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Nationale Vorschriften:
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung (MAK-Klasse):

13463-67-7	Titan(IV)oxide	3A
112-07-2	2-Butoxy-ethylacetat	4
14807-96-6	Talk	3B
100-41-4	Ethylbenzol	3A
1344-28-1	Aluminiumoxid	2
64-17-5	Ethanol	5
14808-60-7	Quarz	1

Handelsname: Thalit 2K-PU-Lack halbmatt PU-240-50**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	25-50

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 : wassergefährdend
nach VwVwS v. 27.07.2005

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Relevante Sätze

H226	Flüssigkeit und Dämpfe entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Reaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R10	Entzündlich.
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R38	Reizt die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Thalhammer Farben GesellschaftmbH & Co KG

Ansprechpartner: Hanno Thalhammer

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**