



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA VISHNU

Revisione 1

Data revisione: 01/03/2016

Stampata: 10/06/2016

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificazione del prodotto

Vishnu

1.2 Usi specifici identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso:

Film per calzature ed abbigliamento

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Industria Chimica Mediterranea SRL
Corso Protopisani, 138. 80146 Napoli
Tel.: +39 0815591304
e-mail: info@icmediterranea.com

1.4 Numeri telefonici per chiamata urgente

In caso di emergenza: +39 (0) 266101029
Centro Antiveleni Ospedale Niguarda - Milano

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Nessuna classificazione in base al Regolamento CE n. 1272/2008.

2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta

Nessuna etichettatura necessaria in base al Regolamento CE n. 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Tipo di prodotto: Miscela

3.2 Miscele

Poliuretano termoplastico.

Ingredienti non pericolosi secondo il REACH-Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione

Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

In caso di contatto con la pelle: IN CASO DI CONTATTO CON LA MASSA FUSA CALDA Raffreddare immediatamente con molta acqua. La crosta formata dal prodotto sulla parte di pelle colpita non deve venir asportata con la forza o con solventi. Per la pulizia della pelle e la cura di eventuali ustioni recarsi subito dal medico.

I dati si riferiscono a risultati ottenuti con il prodotto dopo il raffreddamento. In caso di contatto con la pelle lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Note per il medico: Nessuna informazione disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Misure terapeutiche: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, Schiuma, Polvere chimica

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si formano monossido e ossido di carbonio, ossidi di azoto e tracce di acido cianidrico. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Nelle operazioni antincendio usare autorespiratori.

Evitare che l'acqua contaminata usata per l'estinzione penetri nel terreno, nella falda freatica e nelle acque superficiali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Vestire equipaggiamento protettivo (vedi paragrafo 8). Granulato - rischio di slittamento! Provvedere ad una sufficiente ventilazione. Tenere lontano terze persone.

6.2 Misure ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Evitare la formazione di polvere. Spazzare via e spalare nei contenitori adatti per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per smaltimento vedi paragrafo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Quando i contenitori originali vengono aperti nonché durante il preessiccamento del granulato e la lavorazione del prodotto è necessario provvedere ad un'efficace aspirazione sul posto di lavoro. Alle condizioni di lavorazione consigliate possono essere cedute piccole quantità di emissioni.

Mediante ventilazione sufficiente o aspirazione sul posto di lavoro è necessario assicurarsi che vengano osservati i valori limiti indicati al paragrafo 8. In caso di lavorazione meccanica provvedere ad un'efficace aspirazione delle polveri.

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

Tenere lontano dai generi alimentari. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Cambiare gli indumenti sporchi.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Classe tedesca di stoccaggio

(TRGS 510): 11: Sostanze combustibili

Temperatura di stoccaggio: < 40 °C

7.3 Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nella lavorazione di questo prodotto, soprattutto nel processo termico si devono osservare i regolamenti relativi alle sostanze indicate sotto. Secondo la nostra esperienza, è possibile rispettare i valori limite citati qui di seguito, impiegando efficaci dispositivi di ventilazione e aspirazione posizionati sui punti di emissione dei vapori che potrebbero svilupparsi.

Sostanza	N. CAS	Base	Tipo	Valore	Valore limite assoluto	Osservazioni
valore generale limite per le polveri		OEL (IT)	TWA	10 mg/m ³		frazione inalabile
valore generale limite per le polveri		OEL (IT)	TWA	3 mg/m ³		frazione di polvere alveolare

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria

In caso di sviluppo di polveri, usare respiratore con filtro tipo filtro antipolvere P1 secondo EN 143.

Protezione delle mani

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Polivinilcloruro - PVC (>= 0,5 mm)

I guanti contaminati e/o danneggiati vanno sostituiti.

Protezione degli occhi

Proteggersi gli occhi/la faccia.

Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti.

Ulteriori misure di protezione

Non respirare i polveri/vapori. Ungere la pelle

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: film

Colore: differente, a seconda della colorazione data

Odore: quasi inodore

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

pH:	Non applicabile
Punto di rammollimento:	> 120 °C
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	non applicabile
Tensione di vapore:	non applicabile
Densità:	ca. 1,2 g/cm ³
Idrosolubilità:	praticamente insolubile
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile
Temperatura di accensione:	> 210 °C
Viscosità, dinamica:	non applicabile

9.2 Informazioni supplementari

Il valore indicato non corrisponde necessariamente alla specifica del prodotto. Per i dati relativi alle specifiche, fare riferimento alla scheda informativa del prodotto o alla scheda tecnica.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Queste informazioni non sono disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione a partire da 230 °C.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono state osservate reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Queste informazioni non sono disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Queste informazioni non sono disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nel caso di una combustione in difetto di ossigeno o combustione incompleta si sviluppano miscele tossiche di gas che contengono prevalentemente CO, CO₂ e ossidi d'azoto.

Alle condizioni di lavorazione consigliate possono essere cedute piccole quantità di emissioni, sostanzialmente di isocianati.

Superando le temperature di lavorazione raccomandate si ha un sensibile aumento della separazione di isocianati.

Nel caso di sovraesposizione sussiste, in dipendenza della concentrazione, il pericolo di una sensibilizzazione e/o irritazione per inalazione dovuta all'isocianato (possibile comparsa ritardata dei disturbi e lo sviluppo di una forma di ipersensibilità).

Nella lavorazione di questo prodotto, soprattutto nel processo termico si devono osservare i regolamenti relativi alle sostanze indicate sotto.

Isocianati (tutti, come-NCO).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Non siamo in possesso di dati tossicologici del prodotto.

Qui di seguito i dati a nostra disposizione:

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta, orale

Poliuretano termoplastico

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

DL50 Ratto: ≥ 5.000 mg/kg
Metodo: OECD TG 423
Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta, cutaneo

Poliuretano termoplastico
DL50 Ratto: > 5.000 mg/kg
Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta, per inalazione

Dati non disponibili.

Irritazione primaria della pelle

Poliuretano termoplastico
Specie: Su coniglio
Risultato: non irritante
Classificazione: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Studi su un prodotto analogo.

Irritazione primaria delle mucose

Poliuretano termoplastico
Specie: Su coniglio
Risultato: non irritante
Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Studi su un prodotto analogo.

Sensibilizzazione

Poliuretano termoplastico
Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson/Kligmann (test di massimizzazione):
Specie: Porcellino d'India
Risultato: negativo
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Studi su un prodotto analogo.

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Dati non disponibili

Cancerogenicità

Dati non disponibili.

Tossicità per la riproduzione/fertilità

Dati non disponibili.

Tossicità per la riproduzione/Teratogenicità

Dati non disponibili.

Genotossicità in vitro

Poliuretano termoplastico
Tipo di test: Test salmonella/microsomi (Ames-test)
Risultato: Nessuna indicazione che lasci supporre un effetto mutagenico.
Metodo: OECD TG 471
Studi su un prodotto analogo.

Genotossicità in vivo

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com -
www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

Dati non disponibili.

Tossicità specifica nell'organo bersaglio (esposizione singola)

Dati non disponibili.

Tossicità specifica nell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

Dati non disponibili.

Tossicità per aspirazione

Dati non disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non si dispone di dati ecotossicologici relativi al prodotto.

Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno.

Qui di seguito i dati a nostra disposizione:

12.1 Tossicità

Tossicità acuta per i pesci

Poliuretano termoplastico

CE50 > 100 mg/l

Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Durata dell'esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta su dafnie

Poliuretano termoplastico

CE50 > 100 mg/l

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Durata dell'esposizione: 48 h

Metodo: OECD TG 202

Studi su un prodotto analogo.

Tossicità acuta per le alghe

Poliuretano termoplastico

Nessun effetto tossico con soluzione satura.

Specie: Desmodesmus subspicatus (Alga verde)

Metodo: OECD TG 201

Studi su un prodotto analogo.

Tossicità batterica acuta

Poliuretano termoplastico

CE50 > 10.000 mg/l

Tipo di test: Inibitore di respirazione

Specie: fanghi attivi

Durata dell'esposizione: 3 h

Metodo: OECD TG 209

Studi su un prodotto analogo.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Poliuretano termoplastico

Biodegradazione: < 60 %, 28 d, cioè non facilmente degradabile

Metodo: OECD TG 301 F

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

Studi su un prodotto analogo.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati non disponibili.

12.6 Altri effetti nocivi

Il prodotto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. (DIN EN 1485)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire nel rispetto di tutte le normative internazionali, nazionali e locali. Per lo smaltimento all'interno dell'EU é da utilizzarsi il relativo codice rifiuto tratto dal catasto europeo rifiuti (codice CER).

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Il recupero dovrà essere effettuato in conformità alla normativa nazionale e alle disposizioni in materia di tutela ambientale.

Il prodotto è idoneo al riciclaggio meccanico dopo appropriato trattamento può venire nuovamente fuso e impiegato per lo stampaggio di un nuovo articolo. Requisiti per il riciclaggio meccanico sono la raccolta differenziata a seconda del materiale e il recupero di materiale tipologicamente puro .

Non smaltire nelle acque di scarico.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID

- 14.1 Numero ONU: Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU: Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

ADN

- 14.1 Numero ONU: Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU: Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso: Merci non pericolose al trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

IATA

- 14.1 Numero ONU: Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU: Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

IMDG

- 14.1 Numero ONU: Merci non pericolose
- 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU: Merci non pericolose
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose

Corso Protopisani, 138 - 80146 Napoli (IT) - Tel. +39 081 5591304 Fax +39 081 7523380 - info@icmediterranea.com - www.icmediterranea.com



INDUSTRIA CHIMICA MEDITERRANEA S.r.l.

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere sezione 6 - 8.

Altri avvertimenti: Non pericoloso ai fini del trasporto.
Odore debole. Proteggere dall'umidità.
Tenere lontano da generi alimentari.

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

non inquinante per l'acqua

(in conformità all'Appendice 1 VwVwS)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza / miscela né per i suoi componenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ai sensi dell'art. 31 del REACH, non è necessaria alcuna scheda di sicurezza per questo prodotto. La presente informazione di sicurezza del prodotto è stata creata spontaneamente per fornire le informazioni di cui all'art. 32.

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.