

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

**SEZIONE 01: Identificazione della sostanza o della miscela e della società
impresa****• 1.1 Identificatore del prodotto**

- *Denominazione commerciale:*
TEKNOL JRM

- *Articolo numero:*
5410405020

- *1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato
Materia da rivestimento

• 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- *Produttore/fornitore:*
Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99

- *Informazioni fornite da:*
Reparto sicurezza prodotti e-mail: li-sdb@teknos.com

- *1.4 Numero telefonico di emergenza:*
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica Notruf: +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 02: Identificazione dei pericoli

- *2.1 Classificazione della sostanza o della miscela*
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- *2.2 Elementi dell'etichetta*
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Pittogrammi di pericolo



GHS07

- Avvertenza
Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
3-iodo-2-propinilbutilcarbammato / 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one / 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one / 2-metil-2H-isotiazol-3-one

- Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

- Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/ gli aerosol.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti di protezione.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**

(continua a pagina 2)

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 1)

- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT:
Non applicabile.
- vPvB:
Non applicabile.

SEZIONE 03: Composizione/informazioni sugli ingredienti• **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**• **Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

• **Sostanze pericolose:**

Numero CAS		%
13463-67-7	diossido di titanio Numeri CE: 236-675-5 Reg. nr.: 01-2119489379-17  Carc. 2 - H351	10,00- 25,00
55406-53-6	3-iodo-2-propinilbutilcarbammato Numeri CE: 259-627-5  Eye Dam. 1 - H318;  Acute Tox. 3 - H331;  STOT RE 1 - H372;  Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317;  Aquatic Acute 1 - H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 - H410	0,0015- 0,50
64359-81-5	4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one Numeri CE: 264-843-8  Skin Corr. 1 - H314, Eye Dam. 1 - H318;  Acute Tox. 2 - H330;  STOT RE 1 - H372;  Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Sens. 1A - H317;  Aquatic Acute 1 - H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 - H410 (M=100); Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,025 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,025 %, Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 % Orale: ATE = 567 mg/kg; Per inalazione: ATE = 0,16 mg/l	0,0015- 0,50
2682-20-4	2-metil-2H-isotiazol-3-one Numeri CE: 220-239-6  Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318;  Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 2 - H330;  Skin Sens. 1A - H317;  Aquatic Acute 1 - H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 - H410; Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 %	0,0015- 0,50
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	0,0015- 0,50

(continua a pagina 3)

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 2)

55965-84-9	Numeri CE: 220-120-9 ☠ Eye Dam. 1 - H318; ☠ Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; ☠ Aquatic Acute 1 - H400; Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05 % Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) ☠ Skin Corr. 1C - H314, Eye Dam. 1 - H318; ☠ Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. 2 - H310, Acute Tox. 2 - H330; ☠ Skin Sens. 1A - H317; ☠ Aquatic Acute 1 - H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 - H410 (M=100); Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 <= C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 <= C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 % • <i>Ulteriori indicazioni:</i> Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16	0,00-0,0015
------------	--	-------------

SEZIONE 04: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:**
Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Lavare immediatamente con acqua.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 05: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 4)

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. *(segue da pagina 3)*

SEZIONE 06: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
In caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
Diluire abbondantemente con acqua.
In caso di fuoriuscita di gas o di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 07: Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di aerosol.
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Evitare gli urti e sfregamenti.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali specifici**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 08: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Non inalare gas/vapori/aerosol.

(continua a pagina 5)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 4)

- Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
- *Maschera protettiva:* Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Si consiglia l'uso della maschera protettiva.
 - *Guanti protettivi:* Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Guanti protettivi Guanti impermeabili
 - *Materiale dei guanti*
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
 - *Tempo di permeazione del materiale dei guanti*
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.
 - *Occhiali protettivi:* Occhiali protettivi
 - *Tuta protettiva:* Tuta protettiva

SEZIONE 09: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	In conformità con la denominaz
Odore:	Leggero, caratteristico Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	at 20 °C 8,5 - 9,1

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C

Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	Non definito.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
Proprietà esplosive:	Non definito.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.

Tensione di vapore:	at 20 °C 32,0000 mbar
----------------------------	-----------------------------

Densità:	1,2000 g/cm3
-----------------	--------------

Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Non definito.
---	---------------

Viscosità:	Non definito.
-------------------	---------------

(continua a pagina 6)

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 5)

. Non definito.

9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
- 13463-67-7 diossido di titanio**
Orale, LD50: >20000 mg/kg (rat)
Cutaneo, LD50: >10000 mg/kg (Rabbit)
Per inalazione, LC50/4h: >6,82 mg/l (rat)
- 55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato**
Orale, LD50: 1470 mg/kg (rat)
Cutaneo, LD50: >2000 mg/kg (rat)
Per inalazione, LC50/4h: >6,89 mg/l (rat)
- 64359-81-5 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one**
Orale, LD50: 567 mg/kg (ATE)
Per inalazione, LC50/4h: 0,16 mg/l (ATE)
- **Irritabilità primaria:**
- Corrosione/irritazione cutanea
Non ha effetti irritanti.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non irritante.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Irritante
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- Tossicità acquatica:
Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 6)

- 12.4 Mobilità nel suolo
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- Osservazioni:
Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- Ulteriori indicazioni:
nocivo per gli organismi acquatici
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- PBT:
Non applicabile.
- vPvB:
Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- Codice europeo e svizzero dei rifiuti
08
RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI
RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI
E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 01
rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della
rimozione di pitture e vernici
08 01 11
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre
sostanze pericolose
- **Imballaggi non puliti:**
- Consigli:
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- Detergente consigliato:
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- ADR non applicabile
- IMDG non applicabile
- IATA non applicabile
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- ADR non applicabile
- IMDG non applicabile
- IATA non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- ADR
- Classe non applicabile
- IMDG
- Class non applicabile
- IATA
- Class non applicabile

(continua a pagina 8)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM

(segue da pagina 7)

• **14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR non applicabile

IMDG non applicabile

IATA non applicabile

• **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Non applicabile.

• **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

• **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

• **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

• Direttiva 2011/65/UE Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - All. II

Nessuno dei componenti è contenuto.

• REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

• Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite ai fini della concessione di licenze, articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

• Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

• **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**

Restrizioni: 3

• **Disposizioni nazionali:**

• **Istruzione tecnica aria:**

• Classe quota in %

I

• **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

• **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• Frasi rilevanti

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

• **Scheda rilasciata da:**

Reparto per la protezione dell'ecologia

(continua a pagina 9)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4299900

data aggiornamento: 01/02/2023

Stampato il: 01/02/2023

PRODUCT : TEKNOL JRM*(segue da pagina 8)*

- *Abbreviazioni e acronimi:*
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ** Dati modificati rispetto alla versione precedente*