

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 1 di 15

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

martec Impermeabilizzante

Ulteriori nome commerciale

Articolo No.: 33200

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Impregnazione di scarpe, Aerosol

Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Martec Handels AG	
Indirizzo:	Bubenbergstrasse 11	
Città:	CH-8045 Zürich	
Telefono:	+41 44 783 95 30	Telefax: +41 44 783 95 49
E-Mail:	info@martecag.ch	
Dipartimento responsabile:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de
	D-48149 Münster	

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centro svizzero di informazioni tossicologiche (STIZ, Tox-Center) CH-8030
Zurich Numero di emergenza nazionale 24 h: 145 (dall'estero: +41 44251 51 51)

Ulteriori dati

UFI (identificatore unico di formula): GDXX-W29H-G00X-7SG1

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Aerosol: Aerosol 1

Pericolo in caso di aspirazione: Asp. Tox. 1

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Aerosol altamente infiammabile.

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 2 di 15

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici
 propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo
 acetato di isopropile
 cicloesano

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
 EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

2.3. Altri pericoli

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.
 Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici			15 - < 20 %
	927-510-4		01-2119475515-33	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 3 di 15

	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			1 - < 3 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
108-21-4	acetato di isopropile			0,5 - < 1 %
	203-561-1	607-024-00-6	01-2119537214-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
110-82-7	cicloesano			0,5 - < 1 %
	203-806-2	601-017-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Ulteriori dati

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

In seguito ad ingestione

In caso di ingestione subito far bere: Acqua. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. NON provocare il vomito. Attenzione nel caso di vomito: pericolo di aspirazione! Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei

Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica). Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua diretto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

 Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 4 di 15

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere separatamente l'acqua di spegnimento se contaminata. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8). Nell'eventualità di una fuoriuscita incontrollata, della mancata conoscenza dei livelli di esposizione, o di qualsiasi altra circostanza in cui i respiratori a filtro possono non fornire adeguata protezione, utilizzare un respiratore autonomo a pressione positiva.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione. Rimuovere subito le perdite. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).
Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".
Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7
Smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.
Usare indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Ulteriori dati

Misure generali di igiene e protezione: vedi punto 8

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammabili. Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore). Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che formano, a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili. Liquidi comburenti. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Sostanze e miscele autoreattive. Perossidi organici. Sostanze radioattive.
Materie infettanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 10-30°C. Non conservare a temperature sopra i: 50°C

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 5 di 15

Osservare le istruzioni per la conservazione di aerosol infiammabili.

7.3. Usi finali particolari

Vedi sezione 1.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo
VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
108-21-4	Acetato di isopropile	(250)	(1040)		8 ore	ACGIH-2002
		(310)	(1290)		Breve termine	ACGIH-2002
67-63-0	Alcool isopropilico	(400)	(983)		8 ore	ACGIH-2002
		(500)	(1230)		Breve termine	ACGIH-2002
106-97-8	Butano	800	1900		8 ore	ACGIH-2002
110-82-7	Cicloesano	100	350		8 ore	D.lgs.81/08
74-98-6	Propano	2500	4508		8 ore	ACGIH-2002

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici			
	Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	2085 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	300 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	447 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	147 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	149 mg/kg pc/giorno
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	500 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	89 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	888 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	319 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Compartimento ambientale	Valore
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo		
	Acqua dolce		140,9 mg/l
	Acqua di mare		140,9 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		552 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 6 di 15

Sedimento marino	552 mg/kg
Avvelenamento secondario	160 mg/kg
Suolo	28 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Misure generali di protezione ed igiene

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione e mascherina (contro eventuali schizzi)

Protezione delle mani

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto: Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

Butil gomma elastica. (0,5 mm)

tempo di passaggio: >480 min

tempo di apertura: >160 min

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Protezione della pelle

Indumenti di protezione.

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500 (D).

Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

superamento del valore limite

Ventilazione insufficiente.

Respiratore adatto: apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante) (DIN EN 133).

Utilizzare soltanto respiratori con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Aerosol	
Colore:	incolore a leggermente giallastro	
Odore:	caratteristico	
Valore pH:		non determinato

Cambiamenti in stato fisico

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 7 di 15

Punto di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non determinato
Punto di sublimazione:	non determinato
Punto di ammorbidimento:	non determinato
Punto di infiammabilità:	-80 °C

Infiammabilità

Gas:	non determinato
------	-----------------

Proprieta' esplosive

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

Inferiore Limiti di esplosività:	1,4 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,2 vol. %
Temperatura di accensione:	non determinato

Temperatura di autoaccensione

Gas:	365 °C
------	--------

Temperatura di decomposizione:	non determinato
--------------------------------	-----------------

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessuni/nessuno

Pressione vapore: (a 20 °C)	4000 hPa
--------------------------------	----------

Pressione vapore:	non determinato
-------------------	-----------------

Densità:	non determinato
----------	-----------------

Idrosolubilità:	non determinato
-----------------	-----------------

Solubilità in altri solventi

non determinato

Viscosità / dinamico:	non determinato
-----------------------	-----------------

Viscosità / cinematica:	non determinato
-------------------------	-----------------

Tempo di scorrimento:	non determinato
-----------------------	-----------------

Densità di vapore:	1,79-1,94
--------------------	-----------

Velocità di evaporazione:	non determinato
---------------------------	-----------------

Test di separazione di solventi:	non determinato
----------------------------------	-----------------

Solvente:	non determinato
-----------	-----------------

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
-----------------------------	-----------------

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi punto 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.
 Pericolo di infiammazione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 8 di 15

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 >20 mg/l	Ratto	ECHA Dossier	
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 >5000 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	
108-21-4	acetato di isopropile				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	
	inalazione vapore	CL50 (50,6) mg/l	Ratto (8h)	ECHA Dossier	
110-82-7	cicloesano				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 (>2000) mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.
 Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:
 tossicità inalativa subcronica:
 Metodo: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
 Specie: Topo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 9 di 15

Durata di esposizione: 2 anni
 Risultato: NOAEC = 1402 mg/m³
 riferimento bibliografico: ECHA Dossier
 Tossicità orale subacuta:
 Metodo: -
 specie: Ratto
 Durata di esposizione: 28 d
 Risultati: NOAEL < 500 mg/kg
 riferimento bibliografico: ECHA Dossier

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:
 OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativo., AllgK267153: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativo., riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Non sono presenti indiciazioni circa la cancerogenicità nell'uomo., riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità per la riproduzione: Metodo: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); specie: Ratto ; Risultato: NOAEL = 853 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: (per via orale.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); specie: Coniglio ; Risultato: NOAEL = 480 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini. (Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, ciclici)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:
 Tossicità inalativa subacuta:
 Metodo: -
 Specie: Ratto
 Durata di esposizione: 1 anno
 Risultato: NOAEC = 400 ppm
 riferimento bibliografico: ECHA Dossier

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:
 Tossicità inalativa cronica (Ratto): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, ciclici					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 >13,4 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 10-30 mg/l	ErL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	EL50: 3	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier OECD Guideline 203

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 10 di 15

	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
108-21-4	acetato di isopropile						
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	110 mg/l	48 h	Artemia salina	ECHA Dossier	
110-82-7	cicloesano						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	(4,53)	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	(>4,425)	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	(0,9)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione				
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici				
	OCSE 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D		98%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo				
	EU Method C.5 / EU Method C.6		53%	5	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
108-21-4	acetato di isopropile				
	OCSE 301D / EEC 92/69/V, C.4-E		72%	10	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
110-82-7	cicloesano				
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-D		77%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	0,05
108-21-4	acetato di isopropile	1,02

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 11 di 15

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi .

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalog dei rifiuti:

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU:	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.1
	
Codice di classificazione:	5F
Disposizioni speciali:	190 327 344 625
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	2
Codice restrizione tunnel:	D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.1
	
Codice di classificazione:	5F

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante	
Data di revisione: 11.09.2019	N. del materiale: 33200
Pagina 12 di 15	

Disposizioni speciali: 190 327 344 625
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo di imballaggio: -
 Etichette: 2.1



Marine pollutant: NO
 Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
 Quantità limitate (LQ): 1000 mL
 Quantità consentita: E0
 EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS, flammable
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo di imballaggio: -
 Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: A145 A167 A802
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Quantità consentita: E0
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203
 Max quantità IATA - Passenger: 75 kg
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203
 Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

vedere il capitolo 6-8

14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 13 di 15

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 28: butano

Iscrizione 29: Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici

Iscrizione 57: cicloesano

2010/75/UE (VOC): non determinato

2004/42/CE (VOC): non determinato

Indicazioni con riferimento alla P3a AEROSOL INFIAMMABILI

direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Ulteriori dati

Direttiva sull'aerosol (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3, 40

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, isoalcani, ciclici

propano

butano

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rev. 1.0; Prima pubblicazione: 19.06.2019

Rev. 1.1; Aggiornare: 11.09.2019 (Modificazione nella punto: 1, 2, 3, 11, 14, 15, 16)

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 14 di 15

- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect level
- NLP: No-Longer Polymers
- N/A: not applicable
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: predicted no effect concentration
- PBT: Persistent bioaccumulative toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
- SVHC: substance of very high concern
- TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe
- UN: United Nations
- VOC: Volatile Organic Compounds
- VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
- WGK: Wassergefaehrdungsklasse

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test
Asp. Tox. 1; H304	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2; H315	Principio di trasferimento "Aerosol"
Eye Irrit. 2; H319	Principio di trasferimento "Aerosol"
STOT SE 3; H336	Principio di trasferimento "Aerosol"
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

- H222 Aerosol altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata .
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata .
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata .
- EUH018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
- EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ulteriori dati

- Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] - Procedura di classificazione:
- Pericoli per la salute: Metodo di calcolo.
- Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo.
- Pericoli fisici: In base ai dati risultanti dai test e / o calcolato e / o stimato.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

martec Impermeabilizzante

Data di revisione: 11.09.2019

N. del materiale: 33200

Pagina 15 di 15

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)