A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 1/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: A0193

KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA Denominazione

Nome chimico e sinonimi **VERNICE** alchidica modificata UFI: FU50-C0P6-M00E-NPSK

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

Descrizione/Utilizzo VERNICE PROTETTIVA TRASPARENTE ANTI UV in aerosol.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Talken Color Srl Ragione Sociale Indirizzo via Don Milani 15 Località e Stato 20025 Legnano (Mi)

Italia

tel. 0331/579100 fax 0331/579372

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza tecnico@talkencolor.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù"

Roma

Tel. (+39) 06.6859.3726 CAV "

Azienda Ospedaliera Università di Foggia"

Foggia

Tel. 800.183.459 CAV "

Azienda Ospedaliera A. Cardarelli"

Napoli

Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "

Umberto I"

Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "

A. Gemelli"

Roma

Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "

Careggi" U.O. Tossicologia Medica –

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 2/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

Firenze

Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica –

Pavia

Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda -

Milano

Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII -

Bergamo

Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveleni Veneto -

Verona

Tel. 800.011.858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol estremamente infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
singola, categoria 3		

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:





Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 3/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

P501 Smaltire il recipiente in contenitori differenziati per acciaio.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Contiene: DERIVATO BENZOTRIAZOLO

ACETONE

ACETATO DI N-BUTILE

PROPAN-2-OLO

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

II prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

ACETONE

INDEX 606-001-00-8 21,52 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2 CAS 67-64-1

Reg. REACH 01-2119471330-49-

XXXX ACETATO DI N-BUTILE

INDEX 607-025-00-1 5,65 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 4/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

ALCOOL DIACETONICO

INDEX 603-016-00-1

3.6

Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CF 204-626-7

CAS 123-42-2

Reg. REACH 01-2119473975-21

2-BUTOSSIETANOLO

INDEX 603-014-00-0 3,39

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36-

XXXX

PROPAN-2-OLO

INDEX 603-117-00-0

2,104

CE 200-661-7 CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

XILENE

INDEX 601-022-00-9 1,727 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

LD50 Orale: 1200 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXX

BUTAN-1-OLO

INDEX 603-004-00-6 1,473 Flam. Lig. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,

STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Orale: 790 mg/kg

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

Reg. REACH 01-2119484630-38

Miscela di reazione di o-xilene m-

xilene, p-xilene etilbenzene

INDEX

1,347 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315

CE 215-535-7 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS -

Reg. REACH 01-2119488216-32-

DERIVATO BENZOTRIAZOLO

INDEX 607-176-00-3 0,6 Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE

CAS -

Reg. REACH 01-0000015075-76-

0017

ETILBENZENE

INDEX 601-023-00-4 0,304 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,

Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 5/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35-

XXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 47,20 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTÍONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E` buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all`esposizione a questo prodotto.

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

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

l mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 6/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 7/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

ESP ITA Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 España

Italia

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) OEL EU

Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983;

Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva

2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

ACGIH ACGIH 2025

ACETONE							
Valore limite	di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note /	
						Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	1210	500				
VLEP	ITA	1210	500				
VLEP	IIA	1210	500				
WEL	GBR	1210	500	3620	1500		
		-					
OEL	EU	1210	500				•
ACGIH			250		500		

ACETATO DI N-BUTILE

	•				
Va	lore	limite	di	soa	lia

Valore limite	di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	241	50	723	150		
VLEP	ITA	241	50	723	150		
WEL	GBR	724	150	966	200		
OEL	EU	241	50	723	150		
ACGIH			50		150		

ALCOOL DIACETONICO

Valore limite	di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note /	
						Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	241	50				
WEL	GBR	241	50	362	75		
ACCIH			10				

2-BUTOSSIETANOLO

Valore limite	di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note /
						Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

492

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 8/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

VLEP	ITA	98	20 2	46 50	PELLE	
WEL	GBR	123	25 2	46 50	PELLE	
OEL	EU	98	20 2	46 50	PELLE	
ACGIH		97	20			

PROPAN-2-0	DLO						
Valore limite	di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note /	
						Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	500	200	1000	400		
WEL	GBR	999	400	1250	500		

983

400

200

XILENE						
Tipo	di soglia Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
ACGIH			20			

BUTAN-1-OL Valore limite							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Coccivazioni	
VLA	ESP	61	20	154	50		
WEL	GBR			154	50	PELLE	
ACGIH		61	20				

ETILBENZEN	E						
Valore limite	di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE	
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE	
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE	
ACGIH		87	20				

Legenda:

ACGIH

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 9/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

l dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

 Proprietà
 Valore
 Informazioni

 Stato Fisico
 aerosol

 Colore
 trasparente

Colore trasparente
Odore carratteristico
Punto di fusione o di congelamento non disponibile
Punto di ebollizione iniziale non applicabile

Infiammabilità non applicabile per aerosol

Limite inferiore esplosività non disponibile
Limite superiore esplosività non disponibile
Punto di infiammabilità non applicabile
Temperatura di autoaccensione non disponibile
Temperatura di decomposizione non disponibile
pH non disponibile
Viscosità cinematica non disponibile

Solubilità solubile in acetone e/o

diluente nitro

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non disponibile

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 10/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

Tensione di vapore non disponibile

Densità e/o Densità relativa 0,733

Densità di vapore relativa non disponibile Caratteristiche delle particelle non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 88,07 % - 645,54 g/litro

durante l'uso puo' formare Proprietà esplosive

con l'aria miscele esplosive o

infiammabili non applicabile Proprietà ossidanti punto di ebollizione 77/136° C punto di infiammabilità <0°C densità relativa (peso specifico) 0,900

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

ALCOOL DIACETONICO

Si decompone a temperature superiori a 90°C/194°F.

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

BUTAN-1-OLO

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

10.2. Stabilità chimica

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 11/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

ACETATO DI N-BUTILE

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

ALCOOL DIACETONICO

Rischio di esplosione a contatto con: aria,fonti di calore.Può reagire pericolosamente con: metalli alcalini,ammine,agenti ossidanti,acidi.

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria.

XILENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

BUTAN-1-OLO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.

ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

ACETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

ACETATO DI

N-BUTILE

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

ALCOOL DIACETONICO

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 12/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

BUTAN-1-OLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

ACETATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACETONE

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 13/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ALCOOL DIACETONICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

ACETATO DI N-BUTILE

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

ALCOOL DIACETONICO

La tossicità acuta si manifesta con irritazione agli occhi, naso e gola nell'uomo a 100 ppm (476 mg/kg) e con disturbi polmonari a 400 ppm. Non sono riportati effetti cronici sull'uomo. La sostanza può avere azione depressiva sui centri respiratori e causare morte per insufficienza respiratoria.

XILENE

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (IspesI). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi

ACETATO DI N-BUTILE

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

XILENE

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell`etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 14/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L`aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come consequenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg >2000 mg/kg ATE (Cutanea) della miscela:

ACETATO DI

N-BUTILE

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rabbit LD50 (Orale): > 6400 mg/kg Rat 21,1 mg/l/4h Rat LC50 (Inalazione vapori):

ALCOOL DIACETONICO

LD50 (Orale): 4000 mg/kg Rat

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale): 1200 mg/kg Guinea pig LC50 (Inalazione vapori): 3 mg/l/4h Rat

STA (Inalazione nebbie/polveri): 0,501 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

PROPAN-2-OLO

LD50 (Cutanea): 12800 mg/kg Rat 4710 mg/kg Rat LD50 (Orale): LC50 (Inalazione vapori): 72,6 mg/l/4h Rat

XILENE

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP STA (Cutanea):

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat STA (Inalazione nebbie/polveri): 1.5 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

BUTAN-1-OLO

LD50 (Cutanea): 3400 mg/kg Rabbit LD50 (Orale): 790 mg/kg Rat 8000 ppm/4h Rat LC50 (Inalazione vapori):

Miscela di reazione di o-xilene m-xilene, p-xilene etilbenzene

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP STA (Inalazione nebbie/polveri):

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

ETILBENZENE

15354 mg/kg Rabbit LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 15/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

<u>CANCEROGENICITÀ</u>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l`uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l`aerosol non consente l`accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 16/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

ACETONE

Rapidamente degradabile

ACETATO DI

N-BUTILE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

ALCOOL DIACETONICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-BUTOSSIETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

PROPAN-2-OLO

Rapidamente degradabile

XILENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

BUTAN-1-OLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23 BCF 3

ACETATO DI N-BUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 BCF 15,3

ALCOOL DIACETONICO

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 17/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,09
2-BUTOSSIETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
PROPAN-2-OLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05
 XILENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	3,12 25,9
BUTAN-1-OLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	1 3,16
 ETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,6
12.4. Mobilità nel suolo	
ACETATO DI N-BUTILE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	< 3
XILENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73
BUTAN-1-OLO	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull`ambiente oggetto di valutazione.

0,388

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 18/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all`ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ONU 1950 ADR / RID, IMDG, IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: **AEROSOL AEROSOLS** IMDG:

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:

IMDG: non inquinante marino

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: --Quantità Codice di Limitate: 1 It restrizione in

galleria: (D)

Disposizione speciale: 190, 327, 344,

EMS: F-D, S-U IMDG: Quantità

Limitate: 1 It

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 19/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

IATA: Cargo:

Quantità massima: 150 kg

A802

Quantità Passeggeri: massima: 75 kg A145, A167,

Istruzioni Imballo: 203

Istruzioni

Imballo: 203

Disposizione speciale:

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

<u>Prodotto</u>

40 Punto

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Precursore di esplosivo disciplinato

L`acquisizione, l`introduzione, la detenzione o l`uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all`obbligo di segnalazione di cui all`articolo 9.

Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Revisione n. 2

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 20/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/11/2024)

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

 TAB. D
 Classe III
 08,77 %

 TAB. D
 Classe IV
 09,48 %

 TAB. D
 Classe V
 21,52 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Aerosol 1 Aerosol, categoria 1
Aerosol 3 Aerosol, categoria 3

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 3 Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2

Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H331 Tossico se inalato.H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Data revisione 13/11/2025 Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 21/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H315 Provoca irritazione cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008 DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP) 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

A0193 - KRISTALL PER VERNICI A SOLVENTE E ALL'ACQUA

Data revisione 13/11/2025

Stampata il 13/11/2025

Pagina n. 22/22

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:

- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell`ultima versione. L`utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 08 / 11 / 12 / 16.