

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Opaco NITRO NERO

Codice commerciale: **ONP140S01**

UFI: VUHN-N1J4-V00A-MFSU

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

Uso raccomandato: Prodotto per rivestimento di superfici

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: F.I.A.B.A. srl

Via Luciano Schiavio, 8/10 - 22031 Albavilla (CO) - Italy

Tel. +39 031 426458 - Fax +39 031 627122

Email: safety@fiabamarker.com

Distributore:

Iris Color S.r.l.

Via A. Cechov 3

20098 San Giuliano Milanese (MI) ITALY

Tel. +39 02 9847826 Fax 02 9841633

1.4. Numero telefonico di emergenza

F.I.A.B.A. srl +39 031 426458 (09.00 - 17.00) From Monday to Friday

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Telefono 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Telefono 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Telefono 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma V.le del Policlinico, 155 161 Telefono 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 Telefono 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Telefono 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Telefono 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Telefono 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Telefono 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Telefono 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
- P370+P378 In caso di incendio,estinguere con CO2, Schiuma, polveri chimiche.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- 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.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P501 Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale

Contiene:

- acetato di isobutile
- acetato di n-butile
- butanone
- propan-2-olo

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: Opaco NITRO NERO

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
20-25 %	acetato di isobutile	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22-xxxx
12.5-20 %	acetato di n-butile	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
9.9-12.5 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
3-5 %	propan-2-olo	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-177-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-xxxx
3-5 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
1-2 %	xilene (miscela di isomeri)	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119488216-32-xxxx
0.25-0.5 %	Etilbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35-xxx

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Danni agli occhi

Rivolgersi ad un centro antiveleno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso di incendio, estinguere con CO₂, Schiuma, polveri chimiche.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintilla

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Raccogliere il materiale versato con attrezzatura antiscintilla.

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso e indossare indumenti e scarpe antistatiche.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Durante il lavoro non fumare.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.
Stoccare a temperature inferiori a 30 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna raccomandazione ulteriore. Fare riferimento al punto 1.2
Raccomandazioni
Nessun uso particolare
Soluzioni specifiche per il settore industriale
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Not
butanone CAS: 78-93-3	ACGIH	300	200	600	300	
acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6	UE	275	50	550	100	Skin
xilene (miscela di isomeri) CAS: 1330-20-7	ACGIH	50	100	100	150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
Etilbenzene CAS: 100-41-4	ACGIH	100,000	20,000	150,000		A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	UE					Skin

Valori PNEC

	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
acetato di isobutile CAS: 110-19-0	0,17 mg/l	Acqua dolce		
	0,017 mg/l	Acqua di mare		
	0,877 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0,088 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0,076 mg/kg	Terreno (agricolo)		
acetato di n-butile CAS: 123-86-4	0,18 mg/l	Acqua dolce		
	0,018 mg/l	Acqua di mare		
	0,981 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0,098 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0,09 mg/kg	Terreno (agricolo)		
butanone CAS: 78-93-3	35,6 mg/l	STP		
	55,8 mg/l	Acqua di mare		
	55,8 mg/l	Acqua dolce		

	55,8 mg/l	emissione occasionale	
	709 mg/l	STP	
	284,7 mg/kg dwt	Sedimenti d'acqua dolce	
	284,7 mg/kg dwt	Sedimenti d'acqua di mare	
	22,5 mg/kg	Terreno (agricolo)	
	1000 mg/kg	via orale (avvelenamento secondario)	
propan-2-olo CAS: 67-63-0	140,9 mg/l	Acqua dolce	
	140,9 mg/l	Acqua di mare	
	140,9 mg/l	emissione occasionale	
	552 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
	552 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
	28 mg/kg	Terreno (agricolo)	
acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6	2251 mg/l	STP	
	0,635 mg/l	Acqua dolce	
	0,064 mg/l	Acqua di mare	
	0,329 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	dry
	3,29 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	dry
	0,29 mg/kg	Terreno (agricolo)	dry
xilene (miscela di isomeri) CAS: 1330-20-7	100 mg/l	STP	
	0,327 mg/l	Acqua dolce	
	0,327 mg/l	Acqua dolce	
	0,327 mg/l	emissione occasionale	
	6,58 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
Etilbenzene CAS: 100-41-4	2,31 mg/kg	Terreno (agricolo)	dry
	12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	dry
	12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	dry
	0,1 mg/l	Acqua dolce	
	0,01 mg/l	Acqua di mare	
	13,7 mg/l	Sedimenti d'acqua dolce	
	13,7 mg/l	Sedimenti d'acqua di mare	
	0,1 mg/l	emissione occasionale	

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
acetato di isobutile CAS: 110-19-0	4,95 mg/Kg-bw/day		2,48 mg/Kg-bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	243 mg/m3		60,3 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			2,48 mg/Kg-bw/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
acetato di n-butile CAS: 123-86-4		600 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
		300 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		11 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		11 mg/kg		Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
			300 mg/kg	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
			35,7 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
			6 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	

butanone CAS: 78-93-3	1161 mg/Kg- bw/day	2 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		2 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici	
			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	600 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		412 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		106 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
31 mg/Kg- bw/day		Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici		
propan-2-olo CAS: 67-63-0	500 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	888 mg/kg/day		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		89 mg/kg	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		319 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		26 mg/kg/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
acetato di 1-metil-2- metossietile CAS: 108-65-6	153,5 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		275 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		54,8 mg/kg/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		33 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		1,67 mg/kg/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
xilene (miscela di isomeri) CAS: 1330-20-7		180 mg/Kg- bw/day			
	77 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		108 mg/Kg- bw/day	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		1872 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		12,5 mg/Kg- bw/day	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
Etilbenzene CAS: 100-41-4	180 mg/kg/day		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	293 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
	77 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi, esempio: visiere di sicurezza chiuse, occhiali con protezione laterale. Non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

A causa dell'effetto sinergico delle sostanze contenute nella formulazione non è possibile identificare un unico materiale in grado di resistere alla loro combinazione.

Possono essere adatti guanti protettivi multistrato per miscele di sostanze. Fare sempre riferimento ai dati di grado di protezione e di tasso di permeazione forniti dal produttore di guanti, nei confronti delle sostanze elencate al punto 3 della presente scheda.

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. A2 o A2P2 o A2P3.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno noto

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido
Aspetto e colore: liquido nero
Odore: Caratteristico
pH: Non Rilevante
Viscosità cinematica: N.A.
Punto di fusione/congelamento: > 1 °C / < 0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 55 °C
Punto di infiammabilità: < 23°C
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.
Densità dei vapori: N.A.
Tensione di vapore: N.A.
Densità relativa: 1.00 kg/l
Idrosolubilità: N.A.
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Temperatura di autoaccensione: 250 °C
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225
Caratteristiche delle particelle:
Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.
Si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:	
a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acetato di isobutile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 13413 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 17400 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 30 mg/l 6,5h	
acetato di n-butile	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 21 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 10736 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 14000 mg/kg	Method OECD linee guide 402
butanone	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 2737 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 6480 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 23,5 mg/l 8h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Negativo	moderatamente irritante
propan-2-olo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5045 mg/kg LD50 Pelle Ratto = 12800 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 72000 mg/m3 4h	
acetato di 1-metil-2-metossietile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 8532 mg/kg LC50 Pelle Ratto > 5000 mg/kg LC50 Nebbia di inalazione Ratto > 23,8 mg/l 6,5h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Negativo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Cavia porcellus Negativo	
xilene (miscela di isomeri)	a) tossicità acuta	LD50 Inalazione Ratto = 27 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 3523 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 12126 mg/kg	
Etilbenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LD50 Orale Ratto = 4710 mg/kg peso corporeo LD50 Pelle Coniglio = 15400 mg/kg LCLo Inalazione Ratto = 4000 ppm 4h	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Cavia porcellus Negativo	

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

11.2. Informazioni su altri pericoli

Sulla base delle proprietà dei costituenti epossidici ed in considerazione dei dati tossicologici di preparati simili, questo preparato può agire come sensibilizzante della pelle e come irritante. Esso contiene costituenti epossidici di basso peso molecolare

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
acetato di isobutile	CAS: 110-19-0 - EINECS: 203-745-1 - INDEX: 607-026-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 17 mg/l 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 25 mg/l 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 370 mg/l 72 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 23 mg/l 504 c) Tossicità per i batteri : EC50 Fango attivo = 1886 mg/l 6
acetato di n-butile	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 64 mg/l 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 73 mg/l 24 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 674 mg/l 72
butanone	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 3220 mg/l 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 520 mg/l 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 9640 mg/l 96
propan-2-olo	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-177-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/l 24 e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe = 1800 mg/l 168 - „Prova statica,inibizione della crescita c) Tossicità per i batteri : EC50 Fango attivo > 1000 mg/l b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 30 mg/l 504 - Prova semistatica
acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 ml/l 96 - Method OECD linee guide 203 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 500 mg/l 48 - „Method Direttiva 67/548CEE allegato V,C.2 a) Tossicità acquatica acuta : ErC50 Alghe > 1000 mg/l 72 - Method OECD TG 209
xilene (miscela di isomeri)	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 1 mg/l 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 3,2 mg/l 96 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 2,6 mg/l 73

Etilbenzene

CAS: 100-41-4 - a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 42,3 mg/l 96
EINECS: 202-
849-4 - INDEX:
601-023-00-4

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno noto

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome di Spedizione: PITTURE

IMDG-Nome di Spedizione: PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità ingredienti tossici: 0.00

Quantità ingredienti molto tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 640C 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 353

IATA-Aerei Cargo: 364

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category B

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 367

IMDG-Pagina: N/A

IMDG-Etichetta: N/A

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 29, 30, 70, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV) ; Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Residuo Secco: 39 - 41 %

Composti Organici Volatili - COV = 60 %

Composti Organici Volatili - COV = 601 g/L

Di cui monomeri reattivi: 0 %

Totale Carbonio Organico Volatile (valore tipico): 38 %

Di cui monomeri reattivi: 0 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Procedura di classificazione

Sulla base di prove sperimentali

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
 DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
 EC50: Concentrazione effettiva mediana
 ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
 ES: Scenario di Esposizione
 GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
 IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
 IC50: Concentrazione di inibizione mediana
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
 IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 KAFH: KAFH
 KSt: Coefficiente d'esplosione.
 LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
 LDLo: Dose letale minima
 N.A.: Non Applicabile
 N/A: Non Applicabile
 N/D: Non determinato / non disponibile
 NA: Non disponibile
 NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
 OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
 PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
 PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
 PSG: Passeggeri
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
 STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
 STOT: Tossicità organo-specifica.
 TLV: Valore limite di soglia.
 TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
 WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Le informazioni contenute in questo documento sono basate sul nostro stato di conoscenza alla data specificata nell'intestazione. Si riferisce solamente al prodotto indicato e non costituisce garanzia di qualità particolare. Le informazioni si riferiscono solamente al materiale specifico e potrebbero non essere valide per il materiale usato in combinazione con un qualunque altro materiale o in un qualunque processo.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Fac-simile etichetta

Opaco NITRO NERO

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
P370+P378	In caso di incendio, estinguere con CO ₂ , Schiuma, polveri chimiche.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
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.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P501	Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale

Contiene:

acetato di isobutile
acetato di n-butile
butanone
propan-2-olo

QUANTITA':

FORNITORE: