

SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Reg. EU n°1907/2006 (e successive modifiche)

-SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA1.1 Identificatore del prodotto

-Nome del prodotto: **Pennarello per pneumatici**
 -Codice prodotto: **74101/74102**

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

Pennarello per pneumatici

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Lampa S.p.A.
 Sede legale: Via G. Rossa 53/55, 46019 Viadana (MN), Italy -
 Telefono: 0375 820 700 Fax: 0375 820800 www.lampa.it
 Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
CAVp"Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	Piazza Sant' Onofrio, 4	165	668593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	881732326
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	817472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	649978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	63054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	557947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	38224444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	20162	266101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300

-SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI2.1 Classificazione della sostanza o della miscela2.1.1 Classificazione secondo il Reg. EU n°1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
 STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Consigli di prudenza - EU (§28, 1272/2008)

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P210	Tenere il recipiente ben chiuso.
P233	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P271	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P280	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'interessato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P304+P340	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P312	In caso di incendio: Usare mezzi di estinzione di cui alla sezione 5 della SDS per estinguere.
P370+P378	Conservare sotto chiave.
P405	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale /nazionale
P501	

Contiene: Acetato di n-butile

2.3 Altri pericoli

Non noti

-SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: non applicabile.

3.2 Miscela: miscela.

Descrizione chimica	n° CAS n° EC N° Index N° REACH	Classificazione (Regolamento EU n°1272/2008)	Contenuto nel prodotto finito (%)
Acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 EUH066	30-40%
Metiletilchetone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-xxxx	Skin Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	1-6%

-SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione

	artificiale. Consultare subito un medico. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. 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. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
Contatto Cutaneo	In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.
Contatto con gli occhi	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.
Ingestione	Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per i sintomi e effetti causati dal prodotto consultare la sezione 11 della scheda di sicurezza

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

Trattare secondo i sintomi 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 ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Diossido di carbonio (CO₂), Estintori chimici secchi. Servirsi di metodi di estinzione delle fiamme adeguati alle circostanze locali ed all'ambiente circostante, come schiuma alcol-resistente o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:

Non servirsi di getti d'acqua diretti poiché potrebbero allargare la zona d'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche.

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

Vedi sezioni 8 e 13 per maggiori informazioni.

-SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3 Usi finali particolari

Non disponibile.

-SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di Controllo

Limite di esposizione professionale Italia

Ingrediente		TWA 8h	STEL 15mn		
Acetato di n-butile	I	150 ppm	200 ppm	200 ppm	TLV
Metiletilchetone	I	600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm TLV
	EU	600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm OEL
		590 mg/m ³	200 ppm	885 mg/m ³	300 ppm TLV-ACGIH

DNEL

Acetato di n-butile

Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Lavoratori):	7 mg/kg bw/day
Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Popolazione):	3.4 mg/kg bw/day
Lungo termine - inalazione, effetti sistemici (Lavoratori):	480 mg/m ³
Lungo termine - inalazione, effetti sistemici (Popolazione):	102.34 mg/m ³
Lungo termine - inalazione, effetti locali (Lavoratori):	480 mg/m ³
Breve termine - inalazione, effetti sistemici (Lavoratori):	960 mg/m ³
Breve termine - inalazione, effetti sistemici (Popolazione):	859.7 mg/m ³
Breve termine - inalazione, effetti locali (Lavoratori):	960 mg/m ³
Breve termine - inalazione, effetti locali (Popolazione):	102.34 mg/m ³

Metiletilchetone

Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Lavoratori):	1161 mg/kg bw/day
Lungo termine - dermico, effetti sistemici (Popolazione):	412 mg/kg bw/day
Lungo termine - inalazione, effetti sistemici (Lavoratori):	600 mg/m ³
Lungo termine - inalazione, effetti sistemici (Popolazione):	106 mg/m ³

PNEC

Acetato di n-butile

acqua dolce	18 mg/L
acqua marina	0.018 mg/L
Acqua dolce sedimenti	0.981 mg/kg sediment dw
Suolo	0.0903 mg/kg soil dw
STP	35.6 mg/L

Metiletilchetone

acqua dolce	55.8 mg/L
-------------	-----------

acqua marina	55.8 mg/L
Acqua dolce sedimenti	284.74 mg/kg sediment dw
Suolo	22.5 mg/kg soil dw
STP	709 mg/L

8.2 Controllo dell'esposizione

Precauzioni adeguate:

Assicurare una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Equipaggiamento di protezione personale:

Protezione degli occhi/del volto: Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Protezione del corpo e della pelle: Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani: Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Protezione delle vie respiratorie: In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

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

Aspetto:	Liquido
Colore:	Bianco/Argento
Odore:	Caratteristico di solvente
Soglia olfattiva:	Non disponibile
pH:	Non disponibile
Punto di fusione / punto di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione,;	70 °C
Punto di infiammabilità:	23 °C

Velocità di evaporazione:	Non disponibile
Tensione di vapore:	Non disponibile
Densità di vapore:	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non disponibile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività;:	Non disponibile
Densità relativa:	0,9 - 1,1 Kg/l
Indice di rifrazione:	Non disponibile
Solubilità (le solubilità):	Non miscibile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo / acqua):	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile
Viscosità:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Proprietà di esplosive:	Non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non disponibile

9.2 Altre informazioni:

VOC (Directive 1999/13/EC) : 37,00 % - 340,40 g/litre.
 VOC (volatile carbon) : 23,03 % - 211,83 g/litre.

-SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

N-BUTILE ACETATO: si decompone facilmente con l'acqua, specie a caldo.

METILETILCHETONE: reagisce con i metalli leggeri, tipo l'alluminio, e con ossidanti forti; attacca diversi tipi di plastica. Si decompone per effetto del calore.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni d'uso normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

N-BUTILE ACETATO: rischio di esplosione per contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

METILETILCHETONE: per contatto aria, luce o agenti ossidanti può dare origine a perossidi. Rischio di esplosione per contatto con:

perossido di idrogeno e acido nitrico, perossido di idrogeno e acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con aria.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce solare diretta. Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.

N-BUTILE ACETATO: evitare l'esposizione all'umidità, a fonti di calore e fiamme libere.

METILETILCHETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore.

10.5 Materiali incompatibili

N-BUTILE ACETATO: acqua, nitrati, sostanze fortemente ossidanti, acidi ed alcali e potassio t-butossido.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili.

-SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Acetato di n-butile	
Tossicità	
Dermico (coniglio) LD50:	3200 mg/kg

Inalazione (ratto) LC50:	2000 ppm/4Hg
Inalazione (ratto) LC50:	390 ppm/4hr
Irritazione	
Eye (rabbit):	20 mg (open)-SEVERE
Skin (rabbit):	500 mg/24h-moderate
Metiletilchetone	
Orale (ratto) LD50:	2737 mg/kg
Dermico (coniglio) LD50:	6480 mg/kg
Inalazione (ratto) LC50:	23,5 mg/l/8h

-SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Acetato di n-butile

LC50	96	Pesce	18mg/L
EC50	48	Crostacei	=32mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Acetato di n-butile

BASSO

Metiletilchetone

Solubilità in acqua. > 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Acetato di n-butile

BASSO (BCF = 14)

Metiletilchetone

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

12.4 Mobilità nel suolo

Acetato di n-butile

ALTO (KOC =20.861)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

-SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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.

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 TRASPORTO14.1 Numero ONU

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2 Nome di spedizione dell' ONU

ADR-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE IN MISCELA
IATA-Shipping Name: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL MIXTURE
IMDG-Shipping Name: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL MIXTURE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
Marittimo (IMDG/IMO): Classe 3, P.G. III - EmS F-E, S-E

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 163 367 640E 650
ADR-Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EMS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Storage category: Category A
IMDG-Storage notes: -

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

Non applicabile

-SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.
Prodotto.
Punto. 40
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

-SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle frasi H menzionate nelle sezioni 2 e 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 1272/2015 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 918/2016 del Parlamento Europeo (VIII 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 Agenzia ECHA

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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.

Le informazioni presenti in questa scheda sono state ottenute da fonti aggiornate ed affidabili. Tali dati, tuttavia, sono forniti senza garanzia alcuna, né espressa né implicita, circa la loro correttezza o precisione. L'utente è il solo responsabile sia per la determinazione delle condizioni di sicurezza per l'impiego del prodotto che per qualsiasi perdita, danno a cose o persone ed eventuali spese risultanti dall'uso improprio del prodotto.

SAFETY DATA SHEET

According to Reg. EU n°1907/2006

-SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING1.1 Product identifier

-Trade name: **Pennarello per pneumatici**
 - Product code: **74101/74102**

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Marker for tires

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Lampa S.p.A.
 Address: Via G. Rossa 53/55, 46019 Viadana (MN), Italy -
 Telephone: + 39 0375 820 700 Fax: +39 0375 820800
www.lampa.it
 email: info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number

Organization	City	Address	ZIP	Telephone
CAVp"Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	Piazza Sant' Onofrio, 4	165	+390668593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	+390881732326
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	+390817472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	+390649978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	+39063054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	+390557947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	+39038224444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	20162	+390266101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	+390800883300

-SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION2.1 Classification of the substance or mixture2.1.1 Classification according to Reg. EU n°1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226	Flammable liquid and vapour
STOT SE 3	H336	May cause drowsiness or dizziness

2.2 Label elements



WARNING

Hazard statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H336	May cause drowsiness or dizziness
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking'

Precautionary statements

P102	Keep out of reach of children
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area..
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. If INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P304 + P340	Call a POISON CENTRE/doctor/...if you feel unwell.
P312	In case of fire: Use ... to extinguish.
P370 + P378	Store locked up.
P405	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
P501	

Contains: N-BUTYL ACETATE

2.3 Other hazards

There are no other hazards not otherwise classified that have been identified

- SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances: Not applicable.

3.2 Mixtures:

Components	CAS N. EC N. Index N. REACH N.	Classification (Regulation EU n°1272/2008)	Content (%)
N-BUTYL ACETATE	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 EUH066	30-40%
Methyl ethyl ketone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-xxxx	Skin Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	1-6%

- SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

After inhalation: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration.

Get medical advice/attention immediately..

After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact: Remove contact lenses if worn. Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing: Rinse out mouth and then drink plenty of water. Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See section 11 of the Safety Data Sheet for symptoms and effects

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the operation instructions or safety data sheet if possible).

- SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke.

5.3 Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

- SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. If the product is flammable, use explosion-proof equipment. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

- SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Open containers with caution as they may be pressurised. Do not eat, drink or smoke during use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Store in a well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3 Specific end use(s)

Information not available.

- SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Ingredient		TWA 8h		STEL 15mn		
N-BUTYL ACETATE	UK	724 mg/m ³	150 ppm	966 mg/m ³	200 ppm	TLV (Skin)
Methyl ethyl ketone	EU	600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm	
	UK	600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm	WELs
	EU	600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm	IOELVs

DNEL

N-BUTYL ACETATE

Long term - dermal, systemic effects (Workers):	7 mg/kg bw/day
Long term - dermal, systemic effects (General population):	3.4 mg/kg bw/day
Long term – inhalation, systemic effects (Workers):	480 mg/m ³
Long term – inhalation, systemic effects (General population):	102.34 mg/m ³
Long term – inhalation, local effects (Workers):	480 mg/m ³
Short term - inhalation, systemic effects (Workers):	960 mg/m ³
Short term - inhalation, systemic effects (General population):	859.7 mg/m ³
Short term – inhalation local effects (Workers):	960 mg/m ³
Short term - inhalation local effects (General population):	102.34 mg/m ³

Methyl ethyl ketone

Long term - dermal, systemic effects (Workers):	1161 mg/kg bw/day
Long term - dermal, systemic effects (General population):	412 mg/kg bw/day
Long term – inhalation, systemic effects (Workers):	600 mg/m ³
Long term – inhalation, systemic effects (General population):	106 mg/m ³

PNEC

N-BUTYL ACETATE

Fresh water	18 mg/L
Marine water	0.018 mg/L
Fresh water sediment	0.981 mg/kg sediment dw
Soil	0.0903 mg/kg soil dw
STP	35.6 mg/L

Methyl ethyl ketone

Fresh water	55.8 mg/L
Marine water	5508 mg/L
Fresh water sediment	289874 mg/kg sediment dw

Soil
STP22903g/kg soil/dwd
269mg/L

8.2 Exposure controls

Hand protection Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374). The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

Skin protection Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

Eye protection Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

Respiratory protection If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

Environmental exposure controls. The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

- SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Liquid
Colour:	White/Silver
Odour:	Characteristic of solvent
Odour threshold:	Not determined
pH:	9
Melting point/Melting range:	Not determined.
Boiling point/Boiling range:	70°C
Flash point:	23°C
Evaporation rate:	Not determined.
Vapour pressure at 20 °C:	0,1 hPa
Vapour density:	Not determined.
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
Lower/upper explosion limit:	Not determined.
Relative density:	0,9 - 1,1 Kg/l
Solubility	Not determined.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
Auto/Self-ignition temperature:	Not determined.
Viscosity:	Not determined.
Decomposition temperature:	Not determined.
Explosive properties:	Not determined..
Oxidising properties:	Not determined.

9.2 Other information

VOC (Directive 1999/13/EC) : 37,00 % - 340,40 g/litre.
 VOC (volatile carbon) : 23,03 % - 211,83 g/litre.

- SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

N-BUTYL ACETATE

Decomposes on contact with: water especially when heated

Methyl ethyl ketone reacts with light metals, such as aluminum, and with strong oxidants; Attacks different types of plastic. It decomposes as a result of heat

10.2 Chemical stability

No decomposition if used and stored according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Vapors may form explosive mixtures with the air.

N-BUTYL ACETATE: risk of explosion by contact with: strong oxidizing agents. It can react dangerously with alkaline hydroxides, potassium ter-butoxide. Forms explosive mixtures with air.

Methyl ethyl ketone: For air contact, light or oxidizing agents can give rise to peroxides. Risk of explosion by contact with:

Hydrogen peroxide and nitric acid, hydrogen peroxide and sulfuric acid. May react dangerously with: oxidizing agents, trichloromethane, alkalis. Shapes explosive mixtures with air.

10.4 Conditions to avoid

Heat, flames and sparks. Extreme temperature and direct sunlight.

N-BUTYL ACETATE avoid exposure to moisture, sources of heat and open flames.

Methyl ethyl ketone Avoid exposure to heat sources

10.5 Incompatible materials

N-BUTYL ACETATE Water, nitrates, highly oxidizing substances, acids and alkalis and potassium t-butoxide.

10.6 Hazardous decomposition products

Information not available.

- SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

N-BUTYL ACETATE	
Toxicity	
Dermal (rabbit) LD50:	3200 mg/kg
Inhalation (Rat) LC50:	390 ppm/4hr
Irritation	
Eye (rabbit):	20 mg (open)-SEVERE
Eye (rabbit):	500 mg/24h-moderate
Methyl ethyl ketone	
Oral (rat) LD50:	2737 mg/kg
Dermal (rabbit) LD50:	6480 mg/kg
Inhalation (Rat) LC50:	23,5 mg/l/8h

-SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

N-BUTYL ACETATE

LC50 96 Fish 18mg/L

EC50 48 Crustacea =32mg/L

12.2 Persistence and degradability

N-BUTYL ACETATE

LOW

Methyl ethyl ketone

Solubility in water. > 10000 mg / l

Rapidly biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

N-BUTYL ACETATE

LOW (BCF = 14)

Methyl ethyl ketone

Partition coefficient: n-octanol / water. 0.3

12.4 Mobility in soil

N-BUTYL ACETATE

HIGH (KOC = 20.861)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Information not available

12.6 Other adverse effects

No further relevant information available.

- SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations. Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations. Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

- SECTION 14: TRANSPORT

14.1 UN number

ADR-UN number: 1263

IATA-Un number: 1263

IMDG-Un number: 1263

14.2 UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL MIXTURE

IATA-Technical name: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL MIXTURE

IMDG-Technical name: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL MIXTURE

14.3 Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 3 Label: 3

IMDG:Class: 3 Label: 3

IATA:Class: 3 Label: 3



14.4 Packing group

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5 Environmental hazards

ADR / RID:NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6 Special precautions for user

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 163 367 640E 650

ADR-Codice di restrizione in galleria: (D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary risks: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

IATA-S.P.: A3 A72 A192

IATA-ERG: 3L

IMDG-EMS: F-E , S-E

IMDG-Subsidiary risks: -

IMDG-Storage category: Category A

IMDG-P.G. III - EmS F-E, S-E

IMDG-Storage notes: -

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not Applicable

- SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P3a

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.

Product.

Point. 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

Healthcare controls.

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

- SECTION 16: OTHER INFORMATION'

Full text of H statement referred to section 2 and 3:

H225 Highly flammable liquid and vapour

H226 Flammable liquid and vapour
H319 Causes serious eye irritation
H336 May cause drowsiness or dizziness
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

LEGEND:

ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
CLP: EC Regulation 1272/2008
DNEL: Derived No Effect Level
EmS: Emergency Schedule
GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IC50: Immobilization Concentration 50%
IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
LC50: Lethal Concentration 50%
LD50: Lethal dose 50%
OEL: Occupational Exposure Level
PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
PEC: Predicted environmental Concentration
PEL: Predicted exposure level
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: EC Regulation 1907/2006
RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
TLV: Threshold Limit Value
TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
TWA STEL: Short-term exposure limit
TWA: Time-weighted average exposure limit
VOC: Volatile organic Compounds
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 1272/2015 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
Regulation (EU) 918/2016 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- 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
- ECHA website

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.